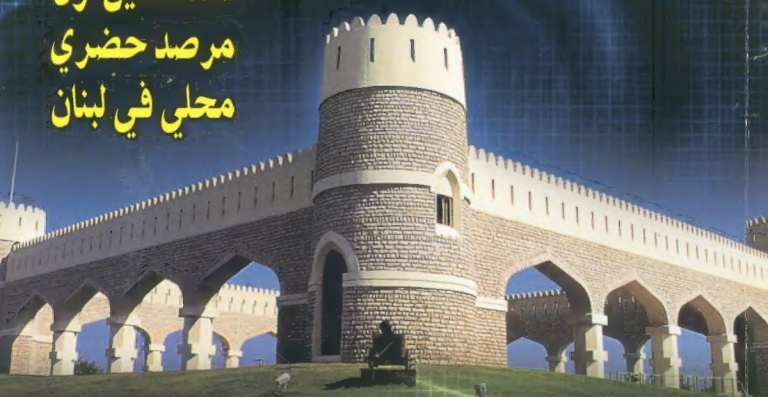




العدد 116 أكتوبر/نوفمبر/ديسمبر 2003

# تدشين أول مرصد حضري محلي في لبنان



## مؤتمر دولي لإدارة النفايات في مسقط





# جائزة منظمة المدن العربية

الدورة الثامنة (2002-2005)  
للجوائز المعمارية

تعلن مؤسسة جائزة منظمة المدن العربية عن استمرار قبول ترشيحات الدورة الثامنة  
للجوائز المعمارية والتي تشمل التالي:

- ١ - جائزة المشروع المعماري.
- ٢ - جائزة التراث المعماري.
- ٣ - جائزة المهندس المعماري.

ويسعدنا دعوة المعنيين من المدن الأعضاء والمؤسسات الحكومية والخاصة والجامعات  
والمعاهد المتخصصة ومراكز البحث العلمي والاتحادات والنقابات المهنية والأفراد للتقدم  
بترشيحاتهم الموثقة للجوائز المعمارية المختلفة وذلك في موعد أقصاه 30/9/2004.  
يمكن الحصول على استمارات الترشيح والوثائق الأخرى من المقر الدائم لجائزة منظمة  
المدن العربية على العنوان التالي:

هاتف: 4328790 - 4427331 - فاكس: 4433188

ص.ب: 9905 - الدوحة - قطر.

E-mail: atoaward@qatar.net.qa

والله ولي التوفيق ،،،

إهداء ٢٠٠٧

الأستاذ الدكتور / خالد عزب  
الإسكندرية

## الافتتاحية

## المؤتمر العام الثالث عشر في الخرطوم

نأمل أن يأتي انعقاد المؤتمر العام الثالث عشر في الفترة من ١٥ - ١٧ فبراير ٢٠٠٤ في العاصمة السودانية - الخرطوم وسط ظروف مواتية، وأن تكون الأيام والأشهر التالية أكثر راحة وشفافية من تلك التي انقضت. وكانت سببا في تأجيل مؤتمرا العتيد قلدي منظمنا من البرامج والسياسات الطموحة الشيء الكثير ومن بينها بدء العمل بمرکز البيئة للحد من التربة في دبي ومتابعة المرحلة التالية من إنشاء وتأسيس المراصد الحضرية المحلية على مستوى البلديات والمدن. فضلا عن انتهاء الدراسة الاستشارية لتطوير أجهزة المنظمة ومؤسساتها بما يتفق قدر لا بأس به من الحيوية والنشاط في عملنا المشترك من أجل تقديم المزيد من الإجراءات لخدمة مدننا العربية.

يأتي انعقاد المؤتمر العام الثالث عشر وسط ظروف متغيرة شهدنا خلالها انتخابات بلدية في أكثر من بلد عربي بما دفع قيادات بلدي وحضرية جديدة تمنى أن يحمل معها من الأفكار والمبادرات الجديدة ما يساهم في تطوير العمل البلدي ومواجهة التحديات التي أفرزها النمو السكاني والتخفيف الهذبة في إخراج المهام والأعمال غير ما يطلق عليه اليوم بـ "الحكومة الإلكترونية".

ومنظمنا ليست بعيدة عن كل ما هو جديد في عالم اليوم على صعيد العمل البلدي والحكم المحلي وهي تتوقع من القيادات البلدية الجديدة في سوريا والأردن والمغرب وغيرها من تلك التي شهدت انتخابات محلية مبادرات تطويرية نعتقد أن المؤتمر العام الثالث عشر يشكل ميدانا لها وعامل جذب لا بداعائها ليس فقط على صعيد تطوير العمل في المنظمة ومؤسساتها وأما على صعيد العلاقة بين المدن الأعضاء ذاتها.

إن المؤتمر العام الثالث عشر للمنظمة بشكل في رأينا محطة، فاصلة بين مرحلتين: الأولى الثانية والألفية الثالثة. فقد حدثت في السنوات الثلاث الماضية تطورات لافتة دفعت بالعمل البلدي إلى أفق أوسع وأرحب. بكلام آخر أنه بين المؤتمر العام الثاني عشر في أبريل عام ٢٠٠٠ في الكويت... والمؤتمر العام الثالث عشر في فبراير ٢٠٠٤ في الخرطوم فترة زمنية برزت خلالها قضايا وتحديات فرضت على المهتمين بالشأن البلدي والحكم المحلي مسئوليات كبيرة. وخاصة ما يتعلق باستخدام تقنية المعلومات والحاسبات الآلية لدعم القرار وتحسين الأداء. ومن أجل ذلك نشطت للمنظمة ومؤسساتها في عقد اللقاءات والدورات التدريبية في القطاعات المختلفة وخاصة في موضوع إدارة النفايات والتخلص منها بالإضافة إلى تعزيز قدرات وزيادة كفاءة الكوادر البلدية في مجال استخدام الحاسبات الآلية. وفي اعتقادنا أن المؤتمر العام الثالث عشر في الخرطوم سوف يضيف جديدا من الإجراءات غير ما يتخذ من قراراتك وتوصيات لتمكين منظمنا من أداء مهامها وتحقيق أهدافها على الصورة التي نحب ونتمنى.

الأمين العام

FROM THE LIBRARY  
OF DR KHALED AZABFROM THE LIBRARY  
OF DR KHALED AZAB

# المصرية العربية



مجلة دورية متخصصة  
تصدرها منظمة المدن العربية

رئيس التحرير  
عبدالعزیز یوسف العدسانی  
أمين عام منظمة المدن العربية

المدير العام  
محمد عبدالحمید الجاسم الصقر  
مدير عام منظمة المدن العربية

المهندس أحمد السلوم  
مدير عام المعهد العربي لإنماء المدن

غسان سمان  
المدير العام المساعد للإعلام والتشتر

## الاشتراكات

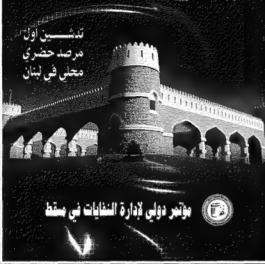
قيمة الاشتراك السنوي شاملة أجور البريد كما يلي:  
- المؤسسات الرسمية: ١٥ ديناراً كويتياً - الأفراد: ٨ دنانير  
كويتية - الأفراد في الدول الأجنبية: ١٠ دنانير كويتية

المقالات المنشورة في هذه المجلة تعبر عن آراء كتابها، ولا تعبر بالضرورة عن رأي منظمة المدن العربية





تدشين أول  
مرصد حضري  
محلي في لبنان



المؤتمر الدولي لإدارة النفايات في سقطا

في هذا العدد

6 الهيئة الاستشارية العليا عقدت دورتها الرابعة في الكويت  
14 تدشين أول مرصد حضري محلي في سن القليل "لبنان"

20 المؤتمر الدولي لإدارة النفايات

36 التخلص من النفايات واسترجاع الموارد منها

45 الثورة التكنولوجية تغير مفاهيم تخطيط المدن في العالم

51 جائزة دبي الدولية لأفضل الممارسات في مجال تحسين  
ظروف المعيشة

55 دراسة الأثر البيئي والإدارة البيئية الشاملة

60 نباتات الزينة والحاصل في حدائق المدن والبيوت العربية

70 صلاح الدين الأيوبي - يعود إلى قلعته الصامدة في دمشق

80 متابعات

86 ندوات ومؤتمرات

94 من أخبار المدن

102 الصفحة الأخيرة

14



60



## الاعلانات

الإعلانات يتفق بشأنها مع الأمانة العامة لمنظمة المدن العربية  
كافة الرسائل ترسل باسم الأمانة العامة.

ص.ب. 68160 كيبان - 71962 الكويت

هاتف: 4849705/4849706/4849708 فاكس: 4849322

منظمة المدن العربية على الإنترنت

<http://www.ato.net>

e-mail: [ato@ato.net](mailto:ato@ato.net)



■ أعضاء الهيئة الاستشارية العليا في لحظة تذكارية ■

## تفقدت المبنى الجديد وأشادت بانجازه

# الهيئة الاستشارية العليا عقدت دورتها الرابعة في الكويت

## قرارات وتوصيات تناولت اشتراكات المدن ومنطدى نظم المعلومات والمؤتمر العام والمبنى

عقدت الهيئة الاستشارية العليا لمنظمة المدن العربية اجتماع دورتها الرابعة بالمقر الدائم للمنظمة في الكويت وذلك في يوم ٢٠٣/٧/١ ترأس الدورة معالي أمين عمان المهندس نضال الحديّد وحضرها اصحاب المعالي والسعادة اعضاء الهيئة بالإضافة لمعالي أمين عام المنظمة في بداية الاجتماع رحب معالي أمين عام المنظمة، ورئيس الهيئة الاستشارية العليا، بأصحاب المعالي والسعادة أعضاء الهيئة ومثليهم، وتمنى للاجتماع النجاح والتوفيق. وبدوره وجه معالي أمين عمان الشكر لمعالي أمين عام المنظمة باسم المشاركين على دعوته الكريمة وتمنى للاجتماع النجاح والتوفيق.



■ العدساني، الحديدي، النعيم ■

الكويت على تبرعها السخي وعلى منحها قطعة الأرض لإقامة هذا المشروع الحيوي.

#### **المكتب الاستشاري المكلف بمراجعة وتطوير الأمانة العامة للمنظمة ومؤسساتها**

تفضل رئيس مجلس الأمناء - رئيس المعهد العربي لإيحاء المدن معالي الشيخ / عبدالله العلي النعيم - وقدم عرضاً بالخطوات والإجراءات التي اتخذها المعهد لترسيمة العقد على المكتب الاستشاري المكلف بمراجعة وتطوير الأمانة العامة للمنظمة ومؤسساتها. وما تم اتخاذه في هذا الصدد من مراسلات واتصالات مع أعضاء اللجنة الرباعية المكلفة وأعضاء المكتب الدائم، بما يعني موافقة الجميع على تكليف مكتب الطويل للاستشارات.

وأعلن رئيس المعهد أنه سيقوم بتوقيع العقد مع مكتب الطويل والذي يتوقع أن ينجز الدراسة

وقد استعرض المشاركون المواد المدرجة على جدول الأعمال وخلصوا إلى عدد من التوصيات التي تتصل بالموضوعات المدرجة على جدول الأعمال ومنها:

#### **المبنى الجديد لمنظمة المدن العربية**

قدم المكتب الاستشاري عرضاً لمسيرة العمل في مشروع المبنى الجديد لمنظمة المدن العربية منذ وضع التصاميم وحتى مراحل العمل التي قطعها المشروع حتى تاريخه .. مروا بالإجراءات التي اعتمدت لترسيمة المشروع والمفاضلة بين المقاولين واختيار الأفضل بين العطاءات المتقدمة من جميع النواحي الفنية والمالية والخبرة. وقد أثنى المشاركون على هذا العمل وقاموا بجولة ميدانية للمشروع وتفقدوا مراحل تنفيذهِ وقدموا الشكر لمعالي الأمين العام وجهاز الأمانة العامة على ما بذل في هذا المجال. كما وجه المشاركون الشكر إلى دولة





■ خالد بن متعب، الحميني، المقرر ■

الثالث عشر، وأشار إلى زيارة وفد الأمانة العامة إلى مدينة الخرطوم ولقاءه بكبار المسؤولين السودانيين بشأن استعدادات المدينة لاستضافة المؤتمر العام الثالث عشر والفعاليات المصاحبة له. وقد وافق المشاركون على عقد المؤتمر خلال الفترة من (١٤-١٥-١٦-١٧ فبراير ٢٠٠٤)، على أن تنوع أعمال المؤتمر كما يلي:

السبت ٢٠٠٤/٢/١٤

- اجتماع الدورة الثالثة والأربعين للمكتب

الدائم

- اجتماع مجلس أمناء المعهد العربي

٢٠٠٤/٢/١٧-١٦-١٥

- افتتاح المؤتمر

- الندوة العلمية للمصاحبة

- اجتماع مجلس إدارة الصندوق

وقد أكد المشاركون على حث المدن على الحضور ودعوتها للمشاركة في المؤتمر والفعاليات المصاحبة.

المكلف بها في شهر نوفمبر ٢٠٠٣. وقال أنه سيتم إرسال الدراسة إلى اللجنة الرباعية وإلى الهيئة الاستشارية العليا للمنظمة تمهيدا لعرضها على المكتب الدائم ومن ثم المؤتمر العام. وقد أوصى المشاركون المعهد بفتح مكتب الطويل للاستشارات على ضرورة إنهاء الدراسة في فترة لا تتعدى نهاية شهر نوفمبر ٢٠٠٣ لكي يتسنى للأمانة العامة ومؤسسات المنظمة مراجعة الدراسة واعتمادها تمهيدا لعرضها على الهيئة الاستشارية العليا بغية مراجعتها وإبداء ملاحظاتها في اجتماعها القادم في الفترة من ٢٠-٢٠٠٣/١٢/٣. وذلك تمهيدا لعرضها على المكتب الدائم في دورته المقبلة بتاريخ ٢٠٠٤/٢/١٤ في الخرطوم.

### المؤتمر العام الثالث عشر

عرض معالي أمين عام المنظمة الاتصالات التي تمت مع الخرطوم بشأن استضافة المؤتمر العام





■ نقطة لأعضاء الهيئة بالمقر الدائم للمنظمة ■

### المؤتمر الثالث للمدن العربية والأوروبية

عرض معالي الأمين العام الاتصالات التي تمت مع مدينة أبوظبي من أجل استضافة المؤتمر الثالث للمدن العربية والأوروبية والاجتماعات التحضيرية وقال أن الأمانة العامة سوف تجدد اتصالاتها مع المدينة للضيافة بهذا الخصوص وستوافي أعضاء الهيئة بما تسفر عنه هذه الاتصالات من نتائج.

### اشتراكات المدن الأعضاء

أكد معالي الأمين العام حرص الأمانة العامة على توسيع قاعدة الدعوة للمدن المشاركة في المؤتمر العام الثالث عشر. وأعلن أن الأمانة العامة قد لا تنفذ بقرارات المؤتمر العام إزاء المدن غير المنزمنة بسداد ما عليها من اشتراكات. وذلك بغية تشجيع تلك المدن. وخاصة الصغيرة منها والتي قد لا تسمح لها مواردها بسداد ما عليها من تراكمات مالية. على الحضور والمشاركة والاستفادة

من أنشطة وفعاليات المنظمة.

وقد تم التداول بعدة صيغ هدفها مساعدة المدن الصغيرة وتشجيعها على الانخراط في الندوات العلمية وغيرها من الأنشطة التي تعود عليها بالنفع والفائدة.

وقد أجمع المشاركون على ضرورة إيجاد حل لقضية الاشتراكات المتأخرة وطلبوا من المكتب الاستشاري معالجة هذه القضية من خلال عمل استبيان بالتعاون مع الأمانة العامة وفي ضوء ما تم تداوله من اقتراحات قدمتها الرياض وعمان والمدينة المنورة ودبي.

### المنتدى العربي لتنظيم المعلومات

طلب المشاركون من لجنة الخبراء بالمنتدى عقد اجتماع على هامش اللقاء القادم للهيئة الاستشارية العليا لتنظيم خطة العمل الحالية والتصورات المطروحة حول آلية تنفيذها بغية تحقيق أهداف المنتدى. وكذلك مناقشة التطورات

### مكتب تدقيق الحسابات

أخذ المشاركون علماً بما اتخذته الأمانة العامة من خطوات لاعتماد مكتب جديد لتدقيق حسابات المنظمة وكذلك اعتماد مراقب غير منفرد للحسابات وأثنوا على ذلك.

### المنظمة العالمية للمدن المتحدة والحكومات المحلية

أخذ المشاركون علماً بموضوع المنظمة العالمية للمدن المتحدة والحكومات المحلية وأثنوا على دور العهد العربي لإنهاء المدن ووافقوا على اقتراح العهد ضم المدن العربية في إقليم واحد تحت مظلة منظمة المدن العربية وذلك تحت اسم "الشرق الأوسط وشمال أفريقيا".

### مكتب الهابيات في الكويت

أحاطت الأمانة العامة أعضاء الهيئة بمبادرتها وبالتفاهم مع برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية في نيروبي لاستضافة المكتب الإقليمي لبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية بمقر الأمانة العامة للمنظمة في الكويت. وعرضت الاتصالات والمشاورات الخاصة بإنشاء هذا المكتب ومشروع الاتفاقية الخاصة به، وذلك تنفيذاً لقرار مجلس الوزراء الكويتي بتاريخ ٢٠٠٢/٩/١٥ الماضي. وبعد التداول أوصى المشاركون الأمانة العامة للمنظمة بإعداد مذكرة يتم عرضها على المكتب الدائم حول مدى استفادة المدن العربية من هذا المكتب وتبيان ما إذا كانت التكاليف الإضافية التي ستتحملها المنظمة تتوازى مع الفوائد التي تعود بالنفع على المدن العربية من إنشاء هذا المكتب. وقد وجه المشاركون الشكر إلى دولة الكويت على تبرعها ١٠٠,٠٠٠ دينار كويتي سنوياً لإنشاء المكتب المذكور وعلى ما تقدمه من دعم مستمر لمنظمة المدن العربية من أجل تحقيق أهدافها.

### مركز البيئة للمدن العربية في دبي

أوصى المشاركون باعتماد النظام الأساسي للمركز على أن يخضع للمراجعة من المكتب

والإجراءات التي تمت في المدن العربية ومقارنتها بمبادراتها العالمية والبحث في كيفية الاستفادة منها وإمكانية نقلها إلى المدن العربية وذلك عن طريق:

- الندوات وورش العمل والوسائل التكنولوجية  
- تسمية موعد دوري للقاء المنتدى بحدده أو يتم التوصية به من قبل لجنة الخبراء في اجتماعها القادم

- طلب مدينة عمان عقد لقاء للمنتدى العربي لتنظيم المعلومات قبل حلول نهاية العام الحالي. وقد أكد المشاركون على أهمية تفعيل هذا المنتدى وضرورة تكثيف عملية تبادل الخبرات بين المسؤولين عن نظم المعلومات في المدن العربية. وطلب المشاركون من المعهد العربي لإنهاء المدن التنسيق مع الأمانة العامة للمنظمة لعقد المنتدى بشكل سنوي.

### اقتراح بزيادة أعضاء الهيئة وتعديل النظام

#### الأساسي للجنة الاستشارية

استعرض المشاركون المقترحات التي وردت في مذكرة أمانة عمان حول زيادة أعضاء الهيئة الاستشارية العليا. وبعد التداول، وبغية الاستفادة من أصحاب الخبرة في الشأن البلدي، تم الاتفاق على ما يلي:

تتكون الهيئة من:

\* رئيس المؤتمر العام

\* رئيس الدورة الحالية للمكتب الدائم

\* رئيس الدورة المقبلة للمكتب الدائم

\* مدير عام المنظمة

\* مؤسسات المنظمة:

أ - المعهد العربي لإنهاء المدن

ب - مؤسسة الجائزة

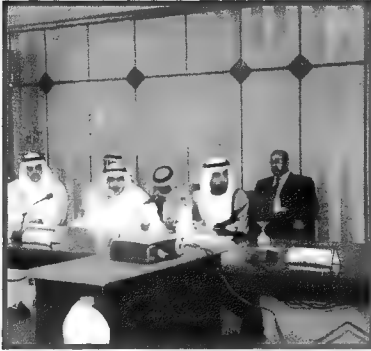
ج - مركز البيئة للمدن العربية

د - صندوق تنمية المدن العربية

\* مدينتان يختارهما أمين عام المنظمة

وقد أوصى المشاركون أن يكون هذا الموضوع

ضمن دراسة المكتب الاستشاري.



■ الشامي، الروضان، بن عياف ■

الاستشاري مهيدا لعرصه واعتماده من المكتب الدائم والمؤتمر العام في الخرطوم. كما أوصى المشاركون بأن تقوم الأمانة العامة بالكتابة إلى مدينة دبي للمباشرة في إجراءات التأسيس وتحويل الأمين العام بتحويل المبلغ المخصص للمركز في ميزانية عام ٢٠٠٣ وذلك استنادا إلى قرارى المؤتمر العام الثاني عشر والدورة الثانية والأربعين للمكتب الدائم.

#### المركز الحضري للمدن العربية

عرضت الأمانة العامة لموضوع الدورات التدريبية على مشروع المؤشرات والمراصد الحضرية المحلية للمدن العربية

وخطوات المزمع اتخاذها بالتعاون مع الشركاء الآخرين (العهد العربي لبقاء المدن والإسكوا) لتوسيع قاعدة استخدام المؤشرات الحضرية على مستوى المدن العربية الأعضاء في المنظمة. وأكد المشاركون على أهمية مشروع المؤشرات والمراصد الحضرية على مستوى المدن باعتباره مقدمة لإنشاء المراصد الوطنية على مستوى الدول العربية، والمنظمة والعهد على أن استعداد لمساعدة أية مدينة عربية عضو في المنظمة ترغب في إنشاء المراصد الحضرية المحلية.

#### ما يستجد من أعمال

١ - عرضت الأمانة العامة المذكرة الخاصة بموضوع إمكانية عقد دورات تدريبية للعاملين في بلديات المدن العراقية بالتعاون مع برنامج المساعدات الأمريكية الخاص بإعادة إعمار العراق. وقد أكد المشاركون على أن المدن العراقية الشقيقة هي أعضاء في منظمة المدن العربية وتستحق الدعم والمساندة. ونبهوا إلى أهمية

استقرار الأوضاع وعدم الإضرار وراء المناهات السياسية.. وبالتالي أوصى المشاركون بأن تقوم الأمانة العامة للمنظمة بالكتابة إلى الأمانة العامة لجامعة الدول العربية لاستمراج رأيها في هذا الموضوع مؤكداً على استعداد المنظمة للقيام بأي عمل إيجابي يخدم الأشقاء العراقيين.

ب - هيئة الشراكة الأوروبية المتوسطية أوصى المشاركون الأمانة العامة بالكتابة إلى الهيئة والاستفسار عن ما ورد في رسالتها حول ترشيح مثل جديد لمنظمة المدن العربية وتقرير مدى فائدة المنظمة من هذه العضوية.

ج - قرر المشاركون تسمية المدير العام المساعد للإعلام والعلاقات الخارجية مقررًا للهيئة.

د - موعد الدورة القادمة أوصى المشاركون بأن تقوم الأمانة العامة للمنظمة بالتشاور مع معالي أمين عمان الكبرى بخصوص تحديد زمان ومكان انعقاد الدورة الخامسة للهيئة. على أن يكون موعد الاحتفام خلال الفترة من ٢٠٠٣/١٢/٣٠ - ٢٠٠٣/١٢/٣١.



■ الاستماع الى شرح عن سير العمل ■



■ جولة في أرجاء المبنى الجديد ■

قام أعضاء الهيئة الاستشارية العليا بتفقد المبنى الجديد للمنظمة واطلعوا على سير العمل بالمشروع واثنوا على الجهود المبذولة في إنشائه. كما قدموا الشكر لمعالي الأمين العام وجهاز الأمانة على ما بذل في هذا المجال

**تفقد مبنى «برج  
المدن العربية»**

وفي ختام الاجتماع وجه معالي أمين عمان رئيس الدورة الشكر لمعالي أمين عام المنظمة باسم الوفود المشاركة على توجيه الدعوة وعقد الدورة الرابعة بالقر الدائم للمنظمة في الكويت وأثنى على جهود الأمانة العامة لتحقيق المزيد من الإنجازات والنجاحات لما فيه مصلحة المدن العربية الأعضاء.

### المشاركون في الدورة الرابعة للهيئة الاستشارية العليا لمنظمة المدن العربية

عمان - المملكة الأردنية الهاشمية المهندس/ نضال الحديد صابر عبدالرحمن	أمين مدينة عمان مدير مكتب الأمين
الرياض - المملكة العربية السعودية سمو الأمير الدكتور/ عبدالعزيز بن عياف آل مقرن المهندس/ عمر بن عبدالملك آل الشيخ عبدالحسن بن عبدالله الباز	أمين مدينة الرياض أمانة الرياض أمانة الرياض
المدينة المنورة - المملكة العربية السعودية المهندس/ عبدالعزيز الحصين خالد بن منعب بن تركي	أمين المدينة المنورة مدير العلاقات العامة
الكويت - دولة الكويت روضان الروضان	رئيس المجلس البلدي
دبي - دولة الإمارات العربية المتحدة عبيد الشامسي	مساعد المدير العام للشؤون الإدارية والخدمات
المعهد العربي لإنماء المدن الشيخ/ عبدالله العلي النعيم المهندس/ عثمان علي الفريح	رئيس مجلس أمناء المعهد نائب مدير المعهد
مؤسسة جائزة منظمة المدن العربية يعقوب يوسف الناصر	مساعد المدير العام
الأمانة العامة لمنظمة المدن العربية عبدالعزیز يوسف العدساني محمد عبدالحميد الصفر طارق بوخضور غسان سمان المهندس/ عصام أبو عوف هناء فايز	أمين عام المنظمة ورئيس الهيئة مدير عام المنظمة المدير العام المساعد للشؤون المالية والإدارية المدير العام المساعد للإعلام والنشر مدير إدارة نظم المعلومات الأمانة العامة للمنظمة

واعترض عن الحضور كل من معالي الدكتور/ عبدالرحيم شحاتة محافظ القاهرة وسعادة/ عمر البحراوي رئيس المجموعة الحضرية لمدينة الرياض وسعادة/ عباس محسن رئيس بلدية تونس.



■ وزير الثقافة اللبناني يقص الشريط بمشاركة الصقر والعوضي ■

## بالتعاون بين المنظمة و «اسكوا»

# تدشين أول مرصد حضري محلي في سن الفيل «لبنان»

بيروت: جوزيف فرح

دشنت منظمة المدن العربية بالتعاون مع اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا «اسكوا» أول مرصد حضري محلي في بلدية سن الفيل. ويعمل المرصد، الذي اقيم في المركز الثقافي في المدينة، على متابعة حركة المجتمع في الميادين الاقتصادية والاجتماعية والتنمية عبر الاحصاءات والدراسات التي ترفع الى الهيئات الخاصة. وقد اقيم احتفال بالمناسبة برعاية وحضور الوزير اللبناني غازي العريضي ووقد من منظمة المدن العربية برئاسة مديرها العام محمد عبد الحميد الصقر ونائب الأمين العام التنفيذي للاسكوا مرم عوضي وعدد من رؤساء البلديات اللبنانية وحشد من الفعاليات والقيادات والهيئات.



■ الوزير الفريضي، ورئيس البلدية سامي شاورول والصقر، والعوضي، وجورج منامس، وجوزيف فرح عضو البلدية في افتتاح المرصد الحضري



■ مدير المنظمة محمد الصقر، والمدير العام المساعد للإعلام والملاقات الخارجية بمنظمة المدن غسان سمان ومدير العلاقات الخارجية خالد الديبوي وعضو مجلس بلدية سن الفيل روجيه صفيح

### كلمة المنظمة

والقى مدير عام المنظمة محمد عبد الحميد الصقر كلمة نيابة عن معالي الأمين العام عبدالعزيز العبدساني قال فيها:

إننا نلتقي اليوم بدعوة كريمة من مجلس بلدية سن الفيل، لنؤسس لمرحلة جديدة من عملنا المشترك. ولنتحفل بافتتاح هذا الجمع الثقافي الذي سيضم بين جنباته ألوانا شتى من المعارف والنفائات التي تتصل بالفكر الإنساني، وكل ما له علاقة بالجهد البذل، عربيا وعالميا لدعم المدن وتحقيق التنمية المستدامة اجتماعيا وبنيويا وصحبا وعمرانيا.

لقد أقرت الحكومات وشركاؤها في قمة المدن، أو المؤئل الثاني، بأن العمل لجعل مدن أمتنا وصحية ومنصفة يتطلب سياسات واستراتيجيات وأعمال ومبادرات تنصف بالشمولية والتشاركية، واحتواء كل العناصر ذات الصلة بالتنمية المستدامة للمستوطنات البشرية. وقد انسم المؤئل الثاني بمسابقة تاريخية، وهي انضمام ممثلين عن السلطات المحلية والمنظمات غير الحكومية، ومن بينها منظمة المدن العربية، والقطاع الخاص، وأكاديميين وممثلين لمجموعات أخرى. فكان من حصيلة مداوالت للمؤئل إطلاق ما يسمى بالوثيقة العالمية "أجندة المؤئل". هذه الأجندة التي اعتمدها 171 حكومة بالمؤئل الثاني. هي في حقيقتها نداء عالمي للعمل من أجل تحقيق التنمية المستدامة. إنها تتضمن

أهدافا ومبادئ وتعهدات، تعكس نظرة إيجابية لاستدامة تنمية المستوطنات البشرية عبر توفير المأوى اللائم للجميع، والبيئة الحضرية الصحية والأمنة، فضلا عن الخدمات الأساسية للسكان، وحتى تصبح جميع هذه الالتزامات حقيقة معاشة على أرض الواقع. لقد عملت منظمة المدن العربية التي تضم اليوم في عضويتها حوالي أربع مائة وخمسين مدينة عربية، مع الشركاء الآخرين ومن بينهم اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الاسكوا) على اعتماد وسائل وانتهاج طرق تؤدي إلى تحقيق استدامة تنمية المناطق الحضرية.

وقال الصقر:

إذا كنا نحتفل اليوم بافتتاح أول مرصد محلي في سن الفيل، والذي هو نتاج تعاون بين منظمتنا والاسكوا. فإننا في الحقيقة نحرك على طريق بدء العمل في المرحلة الثانية من برنامج المرصد الحضرية المحلية.. وصولا إلى مرصد المدن العربية في المقر الدائم للمنظمة في الكويت.

ولذلك نحن نتطلع إلى جعل المرصد الحضري في سن الفيل، محطة لإعداد وتدريب الكوادر البلدية في المدن اللبنانية الشقيقة.. بحيث تكون المؤشرات الحضرية مفيدة وفاعلة لاستخدامها على مختلف إجهاماتهم ومواقعهم من التنمية المستدامة للمستوطنات البشرية. ذلك أن المؤشرات الحضرية الأساسية وحزمة المؤشرات الحضرية الشاملة هي بمثابة أدوات عمل





■ درع المنظمة لرئيس بلدية سن العيل ■



■ درع المنظمة للوزير اللبناني ■



■ الوزير غازي العريضي والمدير العام المساعد للإعلام خسان سمان والسيدة ليلى شكير مسؤوله في قسم المستوطنات البشرية «اسكوا» ■

في رحاب مدينتهم العامرة وذلك من خلال منح المعرفة والثقافة والتكنولوجيا حيزاً كبيراً ضمن الخطط التنموية المحلية ما يتيح للفكر الشاب من أبناء المدينة وللمدن اللبنانية الخيارات الواسعة للوصول إلى العلوم والتقنيات الحديثة وتكنولوجيا المعلومات.

ونابعت العوضي قائلة:

تمثل البلديات والبلدات في لبنان وفي منطقة الاسكوا وعمر مجالسها البلدية القاعدة الأساسية لإيلاج الشراكات في ظل التنمية وذلك باعتبار السلطات المحلية التنظيمات الفعلية الأقرب من واقع الحياة اليومية التي تتناول أوجه الحياة لجمال السكان من نساء ورجال وأطفال ومن مسنين ومعوقين: ويشترط في ذلك أن تتمكن المجالس البلدية والبلديات من القيام بمهامها على أساس التخطيط التنموي المسبق Anticipative Planning والذي يعتمد على رصد وتحليل الأوضاع

تتصل بعملية التقييم الشاملة لأحوال الحضرة في المدن.

ولا أريد أن أطيل الحديث عن موضوع المؤشرات والمراصد الحضرية .. فذلك يدخل ضمن مهام ومسؤوليات السلطات المحلية في المدن والضواحي. ولكنني أؤكد لكم أن منظمة المدن العربية لن تتوانى عن بذل الجهود من أجل النهوض بالمدينة العربية وساكنيها .. مستعينة في ذلك بكل الوسائل والأدوات التي تعينها على تحقيق أهدافها ... ومتعاونة مع شركائها الآخرين كبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية والاسكوا وكل الأخاداد والمنظمات والهيئات التي تعني بشؤون المدن والساكين على مستوى المنطقة والعالم.

### كلمة العوضي

الفي نائب الأمين التنفيذي للجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا السيدة من العوضي كلمة بالناسبة وجهت فيها التحية للقيامين على افتتاح المجمع الثقافي والرصد الحضري لبلدية سن الفيل وكذلك لشركائنا في هذا الإنجاز بلدية سن الفيل ومنظمة المدن العربية. لإناحة الفرصة أمام تأسيس أول مركز للمرصد الحضري المحلي في لبنان وذلك في رحاب المجمع الثقافي الجديد.

كما أنني أهني بلدية سن الفيل ورئيس بلديتها وأعضاء مجلسها البلدي على التزامهم لجاد بتحسين مستويات المعيشة لكافة السكان

الجهات المؤسسية الرسمية وغير الرسمية والأكاديمية والقطاع الخاص يقضيها بضرورة إطلاق الطاقات الكامنة في دول الاسكوا.

وقالت العوضي إن الرصد الحضري هو أحد الآليات الإدارية والعلمية التي تتيح تحقيق مجمل هذه الأهداف فهو أداة تمكن البلديات من تنظيم الشؤون البلدية استناداً إلى المعلومات الدقيقة والحديثة عن واقع بلدياتها. والمرصد الحضري هو نشاط علمي وفني تنظمه مجموعة من الشركاء الوطنيين والمحليين والإقليميين والدوليين وهو يعني بناء قاعدة معلومات عن كافة جوانب الحياة والإنتاج وكذلك احتياجات السكان من مسكن وبنى تحتية وشبكات ومرافق تعليمية وثقافية وصحية وبيئية وخدمية وترفيهية. وتستخدم قاعدة المعلومات هذه في حساب المؤشرات الحضريّة التي تساهم في الإدارة الحضرية الجيدة للبلديات ما له من أهمية بالغة في تحسين مستويات المعيشة في المدينة وتكثيف فرص الاستثمار وتوليد فرص العمل.

وأضافت تقول: لقد كان للاسكوا دور أساسي في نقل مفهوم الرصد الحضري العالي التتابع لبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية إلى دول المنطقة. وتعاونت الإسكوا مع دولة البحرين وجمهورية مصر العربية على تأسيس مرصدين حضريين وطنيين في كل منهما، ذلك إضافة إلى الجهود المتواصلة لدعم إنشاء مرصد المدن العربية في دولة الكويت والذي تستضيفه منظمة المدن العربية. أما في لبنان فلقد قامت الإسكوا بتأسيس أربعة مرصدين حضريين محليين في أربع بلديات رائدة وهي إضافة إلى بلدية سن الفيل بلدية عالية وبلدية جل الدبيب وبلدية شحيم حيث توفرت لدى هذه البلديات الكوادر الفنية والمؤهلة للالتزام الطوعي في إنشاء وتأسيس هذه المرصدين ودعمت الاسكوا مختلف مراحل التأسيس والتنظيم لهذه المرصدين عبر عقد عدد من الدورات التدريبية واللقاءات التشاورية مع المجالس البلدية وممثلين عن المؤسسات الوطنية ذات الصلة ومؤسسات المجتمع المدني بهدف إتمام المرحلة الأولى من خطة تأسيس المرصدين وهي



■ المصدر بلقي كلمة للنقطة ■

السكانية والاقتصادية والاجتماعية والبيئية من منطلق الاحتياجات الأساسية للسكان في مختلف المجالات.

فكم هو عدد السلطات المحلية في لبنان وفي دول منطقة الاسكوا التي تتوفر لديها الأرقام والبيانات الضرورية لصنع القرار البلدي؟ وكم هو عدد البلديات التي تعتمد على التكنولوجيا الدقيقة كأداة تقنية وعلمية سهلة الاستخدام؟ كم هو عدد البيانات العربية التي تتوفر لها الموارد البشرية والتمويلية الكافية لإنتاج خطط التنمية المحلية في مجال الاستعمال المجدي للأراضي وتنظيم الخدمات البلدية وتوفير نظم الإدارة الحضرية المتكاملة أي الإدارة المنسقة للبنى الأساسية والتحتية من طرق وشبكات مياه عذبة ونظام صرف صحي وهاتف وكهرباء.

من هذا المنطلق وعملاً بتحقيق أهداف الألفية الإنمائية للأمم المتحدة التزمت الاسكوا بدعم الجهود لدفع عجلة التنمية في دول المنطقة من منطلق جديدي يعتمد على الشراكات بين الحكومات والسلطات المحلية وجميع

## المركز الحضري المحلي Indicateur Urbain Local

### مركز التدريب على الانترنت والكومبيوتر Internet & Computer Training Center

بالتعاون مع منظمة المدن العربية  
ESCWA واللجنة الاقتصادية للاجتماعية لغرب اسيا  
وبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية  
HABITAT

■ المرصد الحضري المحلي لبلدية سن الفيل ■

18

وتعزيز مكانة المرصد الحضري المحلية والوطنية كأداة في صنع واتخاذ القرار التنموي.

#### كلمة رئيس البلدية

والقى رئيس بلدية سن الفيل سامي شاوول كلمة قال فيها ان البلدية سعت باستمرار لاعلاء الشأن الثقافي باعتبار ان الثقافة هي في صلب العمل الانمائي.

فنحن من لبنان من هذه الأرض العريقة في خصبها الحضاري وفي تراثها الإنساني نحن من بلد أردناه صومعة فكر، مقلعة حرفه، بيدر إنتاج يذري على العالم نتاج حضارة لبنانية لا تفخر ولا تعد إلا بلبنانيتها.

وبالنسبة أتوجه بالشكر الكبير الى وزارة الثقافة والى الوكالة الفرنكوفونية لاختيارهما سن الفيل كي ينشاء فيها مركز للمطالعة والتنشيط الثقافي من ضمن شبكة الـ CLAC المنتشرة في أرجاء لبنان.

كما أتوجه بجزيل الشكر الى اللجنة الاجتماعية والاقتصادية لغرب آسيا E.S.C.W.A.

جمع وحساب المؤشرات الحضرية الثلاثة والعشرين تحت مظلة ما يسمى بجدول عمل اللؤلئ الثاني والتي رفعت إلى مؤتمر الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية اسطنبول.

واختتمت العوضى كلمتها قائلة: لقد تواصلت جهود الاسكوا والبلديات اللبنانية ومنظمة المدن العربية لتحقيق هذا الإجاز خلال السنوات الثلاثة الماضية وها هو مركز المرصد الحضري لبلدية سن الفيل أول المراكز المحلية في دول منطقة الاسكوا بدعم بالتجهيزات التقنية اللازمة ضمن صرح ثقافي يتوقع له النجاح الكبير الذي نأمل أن يكون نموذجاً يحتذى به في منطقة دول الاسكوا.

وأنتي ومن على هذا المنبر وإد اهني بلدية سن الفيل والبلديات اللبنانية والعربية بافتتاح أول مركز يتم إنشائه لاحتضان المرصد الحضري المحلي هاإنني أعلن التزامنا بدعم نشاط برنامج المؤشرات الحضرية ومركز التدريب على حساب المؤشرات في بلدية سن الفيل وفي البلديات اللبنانية والعربية وذلك بتوفير الدعم الفني والتقني للتواصل



■ احدة الكمبيوتر لخدمة المرصد الحضري ■

وكل الطاقات من اجل نهضة تنموية حقيقية أهلية في مجالي الثقافة والرياضة، وهما مجالان متكاملان.

واضاف نحن في امس الحاجة الى رصد كل جوانب الحركة على مستوى الافراد والجماعات. نحن في امس الحاجة الى رصد الموضوعية في الحركة السياسية في لبنان على كل المستويات وكل المواقع لكي نراقب ما يجري ولكي يكون لنا رأي وتفاعل بين المؤسسات والقطاعات، وتكامل بين العمل البلدي والمجتمع الاهلي ومواقع المسؤولية على اختلافها. وهذا يفودنا الى الحديث عن ادارة سليمة كالتتي نراها في بعض مؤسسات المجتمع الاهلي، والتي نراها في منظمة الصيكاوا، والادارة السليمة التي نراها في منظمة المدن العربية والتي نريد أن نراها في الادارة اللبنانية الرسمية.

ثم كانت جولة في المركز الذي يضم اقساماً عدة ومنها مركز التدريب على الكمبيوتر والانترنت ومكتبة وقاعة محاضرات والمركز الحضري المحلي.

ومنظمة المدن العربية اللتين اخترنا سن الفيل أيضاً لإنشاء فيها مركزاً للمرصد الحضري وللتدريب على المعلوماتية، وذلك في سياق التعاون القائم بينهما

كما أشكر جميع الذين ساهموا في تحقيق هذا المشروع فتجسد الحلم واقعاً وختم بناوول كلمته قائلاً،

لم يكن إنشاء هذا الجمع وليد صدفة أو مغامرة، إنما هو يندرج في إطار الإنجازات التي حققتها بلدية سن الفيل في مختلف الميادين. وما قمنا به حتى الآن، بالرغم من الصعوبات الكثيرة، ما كان ليتحقق لولا دعم أبناء سن الفيل لنا ولولا إيماننا بالإتماء الصحيح، نسعى إليه ليصبح وجه منطقتنا أجمل.

### كلمة العريضي

ختاماً الى العريضي كلمة قال فيها نهنتكم على هذا الأجاز الثقافي المهم الذي يعبر عن إرادة القائمين على العمل الجماعي التنموي الحقيقي والإفادة من الامكانيات المحلية والوطنية

بمشاركة عربية ودولية في مسقط:

## المؤتمر الدولي لإدارة النفايات

شبكة معلوماتية إقليمية عن النفايات الخطرة



■ القنبي والنميم وين  
عباس في المعرض ■

مسقط / غسان سمان

مسقط اليوم غير تلك التي عرفناها بالأمس. ففي كل زيارة لهذه المدينة الجميلة نقف على معالم ومرافق جديدة تنبئ بالتطور والتقدم والازدهار. وتؤكد أن هناك من يعمل بجد لكي يجعل من المستقبل مكنًا.

كانت لنا زيارة للعاصمة العمانية في مايو ٢٠٠٣ للمشاركة في ندوة "الحكومة الإلكترونية- الواقع والتحديات". وفي زيارتنا الثانية لحضور المؤتمر الدولي حول إدارة النفايات ومكافحة الحشرات والقوارض وجدنا أن مفهوم إدارة الجودة الكلية على صعيد العمل البلدي يوشك أن يكون كاملاً من حيث الإدارة والتنفيذ ومن حيث بلوغ الأفضل. مدينة نظيفة وبيئة صحية وحرص حقيقي على بلوغ النجاح.



■ رئيس مجلس الشورى العماني وعبدالله بن عباس وكبار المسؤولين والمشاركين ■

21

والتخلص منها.

أبحاث غنية بالمعلومات والبيانات والإحصاءات قدمها خبراء عرب وأجانب يمثلون الأمم المتحدة ومنظماتها المتخصصة بالإضافة إلى العهد العربي لإنماء المدن. الجهاز العلمي لمنظمة المدن العربية. فضلا عن باحثين يمثلون جامعات عربية وشركات إرططانية وألمانية وفرنسية وعمانية.

لقد بورت فعاليات الندوة على عناوين مهمة:

- التخلص من النفايات

واسترجاع الموارد منها.

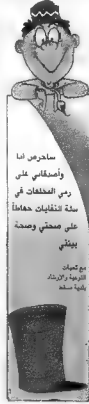
- دور الأدوات الاقتصادية في تدوير الخلفات الصلبة مع الإشرار الخاصة إلى نظام سعر

لقد انسملت فعاليات المؤتمر الدولي لأنفايات الذي نظمته بلدية مسقط من السادس وحتى الثامن من سبتمبر ٢٠٠٣ بفندق قصر البستان بمشاركة عربية ودولية متميزة حيث شارك في أعمال المؤتمر ٤٠٠ مندوب وباحث من داخل السلطنة وخارجها يمثلون ١٨ دولة عربية وأجنبية بالإضافة إلى السلطنة. وبالطبع كان هناك حضور لمنظمة المدن العربية ومؤسساتها بما يعكس الحرص المشترك على التفاعل والتعاون وتبادل الخبرات في قضية من أكثر القضايا البلدية والبنية أهمية وهي النفايات وكيفية التخلص منها وحماية البيئة والسكان من تأثيراتها الضارة.

لقد كان المؤتمر وكما أعلن معالي الشيخ عبدالله بن علي رئيس مجلس الشورى راعي حفل الافتتاح انطلاقا لمواجهة التحديات على صعيد النظافة العامة والبيئة. وقد أسهمت الأبحاث والمناقشات التي دارت في المؤتمر في تعميق فهم للعنيتين بالشأن البلدي في كيفية إدارة النفايات والوسائل والأساليب المتبعة في الاستئفاده

عالم  
أن تكون  
عمران  
مستقبلتي  
نظيفة





ساحرين لنا  
وأصغلي على  
رسمي المخلوقات في  
سلة النفايات جهاداً  
على مصغري وصحة  
بيئتي  
مع تكميات  
الزبالة والمواد  
بأشياء مفسدة

- تقنية التخلص من النفايات وتجربة مدينة الرياض.
- تجربة أمانة عمان للتخلص من النفايات.
- تجربة بلدية مسقط في مجال النظافة العامة.
- تجربة بلدية السلط الكبرى للتخلص من النفايات الصلبة.
- خطوة استخراج المبيدات المستباحة من المصادر الأصلية وطرق أساسيات التخلص من المبيدات منتهية الصلاحية والعبوات الفارغة.
- نتيجة المكافحة الكيميائية للأفات الزراعية باستخدام المبيدات.
- تأثير المبيدات على البيئة واستراتيجيات إدارة الحشرات والفواض.

#### كلمة رئيس بلدية مسقط

بدأت الجلسة الافتتاحية للمؤتمر بكلمة لسعادة رئيس بلدية مسقط المهندس عبدالله بن عباس بن أحمد أثناء فيها إلى أن هذا المؤتمر الدولي الذي تنظمه بلدية مسقط حول إدارة النفايات ومكافحة الحشرات والفواض يأتي في إطار السعي لتبني استراتيجيات وبرامج عمل مدروسة لإدارة النفايات ومكافحة الحشرات والفواض بما يتلائم وخصوصية المكان والبيئة والتجربة، وإسهاماً من البلدية في تنظيم وإدارة المؤتمرات واللقاءات العلمية ذات الطابع التخصصي لاستعراض التجارب المختلفة ومناقشتها ودراسة معوقات العمل والبرامج البديلة وتوظيف معطيات العلم والتكنولوجيا الحديثة وصولاً إلى مراحل متقدمة في الإطار الشمولي الأوسع وقال إن العمل المشترك سيخزل بلا شك مزايا كثيرة من التجارب الفردية على مستوى المؤسسات والهيئات العاملة في هذا القطاع وسيعمل على توحيد الجهود وتفعيل مجالات العمل المشترك من حيث الأطر القانونية التشريعية المنظمة لإدارة النفايات ودرجة استجابتها للواقع من جهة وللمرجعيات القانونية العامة لصون البيئة كما حددتها اللوائح والمعاهدات الدولية من جهة أخرى.

- الوحدة.
- إيجابيات وسلبيات التخلص من النفايات في الرامد المكشوفة مقارنة بمعالجتها لتحويلها إلى طاقة غازية.
- خيارات التخلص من النفايات في مسقط، المعايير الفنية والأنبعاث من محطات المعالجة.
- إدارة الخلفات الخطرة، استناداً على المجتمع دراسة حالة.
- التقنيات البينة السليمة في تهيئة وإدارة مرادم النفايات الصحية.
- العناية الصحية وإدارة النفايات.
- تشريعات إدارة النفايات في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.
- معايير جديدة لإدارة

#### النفايات.

- إدارة النفايات الخطرة في سلطنة عُمان
- المكونات الأساسية للتحكم في الخلفات الخطرة في مصر.



لاتلقي بالفضلات على الشواطئ وأتركها نظيفة، جميلة





■ مندوبو المنظمات العربية والمالية ووفود المدن والشاركون ■

## تطوير التشريعات وتفعيل برامج التوعية والوقاية تكريس مفهوم دورة الحياة في خطط إدارة المواد الكيميائية والنفايات

الدين. كما لا يخفى الاهتمام والرجوع الدولي المنقطع النظير الذي تلقاه والبيئة وحمايتها من التلوث بمختلف أشكاله ودرجته بدأ من قمة الأرض في ريو دي جانيرو بالبرازيل عام ١٩٩٢م إلى قمة الأرض في جوهانسبرج بجنوب أفريقيا في أغسطس عام ٢٠٠٢م بحضور ٢٠ ألف مفود و١٨ ألف من مثلي المجتمع المدني. إن هذه الإعداد تعكس مدى الاهتمام الدولي المتزايد بالبيئة وحمايتها من الملوثات ومع هذا التصاعد الرسمي والمدني بالقضايا البيئية تصاعد الاهتمام العلمي

ونابع فائلا. في هذه اللحظات التي تجتمع فيها ها ترتفع مؤشرات التلوث على هذا الكوكب وترتفع كميته النفايات. الأمر الذي يعكس على مؤشرات الخطورة على الإنسان والبيئة -من هنا ومن منطلقات الواجب الإنساني والأهداف الوطنية والالتزامات الدولية علينا أن نسبر في اتجاه موارد بواكب تفاقمات الوضع ساعين من خلال طافنا المالية والبشرية والتكنولوجية والمعلوماتية إلى جاوزها وإلى إيجاد الوسائل والبرامج الوقائية التي تحمي الإنسان والبيئة على هذا الكوكب ومن ثم على الكون بأكمله. وأضاف بن عباس قائلاً: ولا يخفى على أحد أن الشرائع السماوية والديانات والمنظومات الفكرية والأخلاقية والتشريعية في التاريخ الإنساني على مر الأزمان أولت اهتماماً خاصاً بالبيئة وعلاقة الإنسان بمكوناته وديننا الإسلامي الحنيف جاء مهتماً بقضايا البيئة واعتبرها ذات أهمية كبرى في السلم والحرب حيث أكد على عدم جواز قطع الأشجار وحرقها. بل اعتمر قطع شجرة خرقة حدود



■ رئيس المعهد العربي لإنماء المدن د. عبدالله العلي التميمي يلقي محاضرته ■

### على مستوى العالم منذ عام 1991م. كلمة منظمة الصحة العالمية

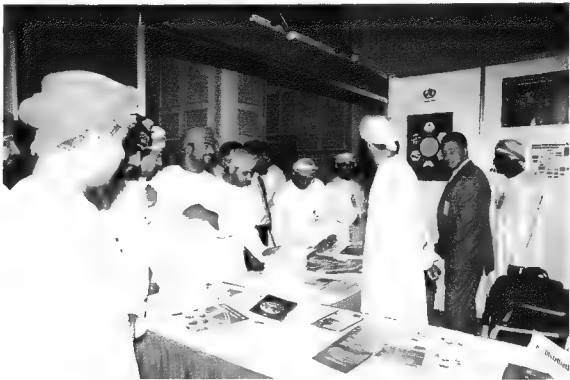
كما ألقى الدكتور إبراهيم عبد الرحيم مثل منظمة الصحة العالمية في السلطنة كلمة الدكتور حسين عبدالرزاق الجزائري المدير الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية لاقليم شرق المتوسط كلمة قال فيها ان مدينة مسقط العريقة وضواحيها الغناء لثدين بالكثير للعمل المخلص الدؤوب الذي تقوم به بلدية مسقط. وليس من المستغرب أبدا أن نعلم ان هذه المدينة التي اصحت عنوان النظافة والحضرة الوارفة. قد فازت بالكثير من الجوائز الاقليمية والدولية. ولعل احدث هذه الجوائز (جائزة المدينة النظيفة) التي منحها اياها برنامج الامم المتحدة الانمائي لعام ألفين وثلاثة وجائزة المنظمة العربية للإدارة والتنمية عام ألفين واثنين فيهما الكثير من الدلالات لموضوع الحفلة الذي نحن بصدد.

وأشار الى ان مع النمو السكاني الذي يتقدم جسا الى جنب مع النمو الاقتصادي والاجتماعي بتزايد حجم النفايات الطروحة والاسيما في المناطق التي تشهد خضرا سريعا ونموا صناعيا مطردا. وتتطلب هذه النفايات ان يتم تدبيرها والتخلص منها بصورة سليمة ومأمونة بيئيا. وللأسف الشديد فان واقع الحال يتم بغير ذلك اذ ان

والفلسفي بها حيث دعا بيار أغيس في كتابه (مفاتيح علم البيئة) إلى تكريس علم البيئة كأحد ركائز الفلسفة الإنسانية الحديثة. وفي الصدد ذاته نأني جائزة السلطان قابوس للمساهمات الاستثنائية في إدارة وصون البيئة مرة كل عامين



لا تتخلص من اعضاء وأوراق حديثك أو مزعتك بطريقة الحرق



■ من المعرض المصاحب للمؤتمر ■

25



لمعالجة النفايات الخطرة التي تخلفها مرافق الرعاية الصحية والصناعة، تم التخلص منها بطريقة سليمة ومجدية، وتطابق هذا النوع من الإجراءات، هو السبيل الوحيد لسد الطريق أمام انتقال العوامل الممرضة والعفويات الفائلة، كفيروسات التهاب الكبد وفيروس العوز التناعي البشري، ولتحييد المواد الكيميائية التي تعرض البيئة والصحة العمومية لأفدح الأخطار.

### كلمة برنامج الأمم المتحدة للبيئة

كما ألقى المهندس باسل اليوسفي المسؤول الإقليمي

تخزين هذه المواد وجمعها والتخلص منها يتم في أغلب الأحيان بطريقة لا تفي بالفرض، ولقد أصبحت مثل هذه الممارسات القاضية تمثل تهديدا للصحة العمومية والسكان في العديد من المناطق الحضرية في إقليم شرق المتوسط. ويلاحظ في كثير من البلدان أن النفايات الخطرة التي تخلفها الصناعة ومرافق الرعاية الصحية، تختلط مع النفايات البلدية، ويتم التخلص منها بطرقها في مواقع مكشوفة، أو بحرقها في الهواء الطلق. وفي هذا تهديد خطير لا يقتصر على الصحة العمومية وإنما يتجاوزها إلى البيئة بصورة عامة، وليس في الإقليم سوى بضعة بلدان تمتلك نظما قادرة على تدوير النفايات الصلبة

وإضافة أن برامج الحفاظ على البيئة وتدوير نفايات المرافق الصحية في المؤسسات المعنية بالرعاية الصحية والمرافق الصناعية تتطلب نظورا شاملا لا يقتصر دوره على التصدي لقضايا السلامة التقليدية، وإنما يضمن أيضا اتخاذ الإجراءات الفعالة والخطوات التقنية اللازمة

## اعتماد الإدارة المتكاملة لمكافحة نواقل الأمراض الأهتمام بالنفايات الطبية مراعاة معايير الصحة والسلامة

لبرنامج الصناعة كلمة برنامج الأمم المتحدة للبيئة أشار من خلالها إلى أن مشكلة النفايات والمواد عامة والخطرة منها خاصة كالببتات والعقاقير هي مشكلة ملحة في الوطن العربي نظرا للتنمية الاجتماعية والاقتصادية المتسارعة والتوسع الحضري المتزايد وانتشار انماط استهلاك جديدة وغير مستدامة جلبتها العولمة إلى بلادنا ومجتمعاتنا. وعلى الرغم من غياب قواعد المعلومات الدقيقة لتقدير حجم المشكلة وخاصياتها وأبعادها، إلا أن التقديرات الأولية تشير إلى أن ما ينتجه الإنسان العربي من النفايات الخطرة والخلفات الصناعية يضاهي (بل ويزيد) عما



رمي النفايات والمخلفات في مجمعات القمامة سلوك حضاري لا يكتفك أي جهد

ينتجه الفرد الغربي والأمريكي تحديدا في الدول المتقدمة. وما يزيد العضلة تفاقما هو قصور الضوابط القانونية لتنفذ القوانين والتشريعات الوضعية وكذلك عدم توفر الإمكانيات المادية والتقنية لمعالجة المشكلة سواء من خلال قلة المرافق الفنية والهندسية الآمنة أو من خلال النقص الحاصل في الكوادر العلمية والبشرية المؤهلة.

أضف إلى هذا وذاك استيراد الحلول الجاهزة من بعض الأحيان لمعالجة مشكلاتنا بوسائل معقدة ومكلفة ولا تراعي الظروف المحلية والموضوعية في المنطقة.

وأشاد برنامج الأمم المتحدة للبيئة بالاهتمام الذي توليه السلطنة لهذا الموضوع الهام وعلى كافة المستويات. وذلك من خلال استمرار المسؤولين فيها على وضع وتمجيل برامج عمل وطنية ملائمة لحل هذه المشكلة محليا ووطينا. ومن الجدير بالذكر أن برنامج الأمم المتحدة للبيئة يسعى إلى مواصلة العمل لمعالجة قضايا البيئة والصحة والسلامة على صعيد البعثات والمنعج وقطاعات الإنتاج والإدارة والمحطات بما يكرس مفهوم دورة الحياة من المهد إلى اللحد في استراتيجيات وخطط إدارة المواد الكيميائية والنفايات الوطنية منها والأقليمية والعائلية بشكل متكامل فنياً وآمن بيئياً ومثمر تنموياً.

### عرض تسجيلي

بعد ذلك تم عرض فيلم تسجيلي عن جهود بلدية مسقط في مجال إدارة النفايات وعمليات التطوير التي صاحبت هذا المجال والمشاريع الجديدة التي نواكب كل التغيرات الاجتماعية والنمو الاقتصادي الذي تطلب إيجاد آليات جديدة. ثم قام راعي الحفل بافتتاح العرض المصاحب لمعالجات المؤتمر الذي اشتمل على مشاركة العديد من الجهات المهمة بتطوير هذا القطاع.

### بدء فعاليات المؤتمر

التخلص من النفايات:

بدأت الجلسة الأولى لفعاليات المؤتمر حيث طرح معالي الدكتور عبد الله العلي النعيم رئيس



## استشراف المستقبل



أكثر ما يتوقعونه منا. بجهودكم نصل إلى الجودة الشاملة في أسلوب ونوعية الخدمات المقدمة. لذلك يجب أن نؤمن برسالتنا هذه ولننشد منها مرشداً لنا جميعاً للوصول إلى الأهداف الموضوعة. رسالتنا.

الاعتماد على الكفاءات العمانية المؤهلة لتقديم خدمات عالية الجودة خلال زمن فياسي وعلى مدار الساعة

وسنحقق ذلك من خلال:

« تبني مفهوم إدارة الجودة الكلية الذي يقوم على معرفة ماذا يريد المستقبل وتحقيق تلك الرغبة بشكل صحيح يخلو من النقص والعيوب ومن أول مرة بحيث لا يضطر المستهلك إلى العودة إلى الموظف مرة أخرى لتعديل خطأ أو قصور »

« التميز في تقديم الخدمات البلدية بالمقارنة مع البلديات الأخرى محلياً وإقليمياً »

« تطوير وتنمية مهارات العاملين ليكون أدائهم متميزاً »

« التركيز على النظم والإجراءات والعمليات التي تتم لإغراز الأعمال بهدف تطويرها وتحديثها باستمرار »

« إيصال خدمات البلدية إلى المستفيدين مهاتفي مواقعهم وعلى مدار الساعة »

« أن نتعامل مع المستفيدين بطريقة حضارية راقية »

**المهندس / عبدالله بن عباس بن أحمد**

رئيس بلدية مسقط

إن خدمة السكان الفاضل ( المستفيدين ) من الخدمة في محافظته مسقط تأتي في مقدمة الأهداف التي وجدت من أجلها بلدية مسقط وتأسيساً عليه فإن نجاح البلدية في تقديم خدمات متميزة وذات جودة عالية لهم ( المستفيدين ) يجب أن يكون هدفنا الأسمى جميعاً. وعلينا أن نحصر كل الحرص ونبذل كل المجهود ونعمل على جعل المستقبل مكاناً لتحقيق هذا الهدف الأسمى. فنجاحنا معاً كفريق واحد يتأتى فقط بقدرتنا على الوصول إليه وتحقيقه.

وبالنظر لأن السكان ( المستفيدين ) وبحكم التطور والتحديث الذي يسم حياتهم اليومية أصبحت احتياجاتهم متغيرة ومتجددة. لم يعد كافياً لهم الخدمة المؤداة كما وحجماً بل أصبحت اهتماماتهم تنعدي ذلك إلى نوع الخدمة المؤداة كما وحجماً بل أصبحت اهتماماتهم تنعدي ذلك إلى نوع الخدمة وإلى أسلوب تقديمها لهم.

وعليه فإن من بين أهم المفاهيم الحديثة التي يمكن من الاستجابة لتلك الاحتياجات المتغيرة والمتجددة والفردية على تلبيةها بالشكل الذي يتحقق معه رضا المستفيد بتأي مفهوم (إدارة الجودة الكلية) الذي يعرف كما يلي:

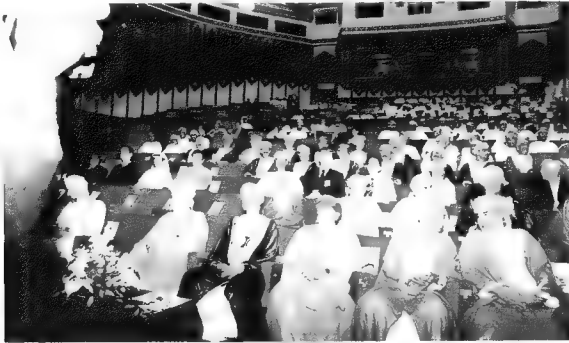
الإدارة: وتعني التطور والحفاظ على إمكانيات المنظمة من أجل تحسين الجودة بشكل مستمر الجودة: وتعني الوفاء بمطالبات المستفيد بل وتخاورها

الكلفة: تتضمن تطبيق مبدأ البحث عن الجودة في أي مظهر من مظاهر العمل بدءاً من التعرف على احتياجات المستفيد وانتهاء بتقييم ما إذا كان المستفيد راضياً عن الخدمات أو المنتجات المقدمة له

لذلك كله يجب أن نكرس كل اهتمامنا بالمستفيدين من خدمات البلدية وأن نقدم لهم

والهيئات والمنظمات ويستعدي أحداث تغييرات هيكلية جذرية استعداداً لهذه التحديات وللاستفادة القصوى من معطيات العلوم والتفنية لمواجهة العديد من المشكلات الفنية والإدارية والاجتماعية والاقتصادية والتنظيمية في المدينة

العهد العربي لأئمة المدن بالملكة العربية السعودية ورقة عمل حول التخلص من النفايات واسترجاع الموارد منها أكد من خلالها على أهمية التخطيط للتنمية الحضرية لمواجهة التحولات في أنماط العيشة الذي يشكل تحدياً عملياً للحكومات



■ لقطة شاملة ■

العصرية.

"طالع الورقة في الصفحات التالية"

#### تدوير المخلفات الصلبة

كما قدم الدكتور اسماعيل المدني من الهيئة العامة لحماية الثروة البحرية والبيئية بملكية البحرين ورقة عمل حول الأدوات الاقتصادية في تدوير المخلفات الصلبة والوسائل التي يمكن استخدامها بشكل فاعل والتي تحمل الفرد تكاليف انتاجه للمخلفات وتشجيعه على منع أو خفض انتاج المخلفات من المصدر كما تناول الدراسة نظام سعر الوحدة كأداة اقتصادية ومدى الفاعلية في خفض انتاج المخلفات.

#### المرادم المكشوفة

وقدم أولاف هاوسيج أوروباب المدير البيئي لشركات الاستشارات التجارية باسبانيا ورقة عمل حول إيجابيات وسلبيات التخلص من النفايات في المرادم المكشوفة بمعالجتها وتحويلها إلى طاقة غازية لإيجاد أفضل المعايير الوقائية في الدول النامية والمتقدمة

#### المعايير الفنية

كما قدم كيارل جوانينم لندر رئيس قسم خصخصة الأعمال التجارية والدراسات ورقة عمل حول الخيارات المتاحة للتخلص من النفايات الصلبة وتحويل النفايات إلى سماء ونشر الورقة المعايير المعنية الدولية لغرض تخفيف الانعكاس في الهواء من مختلف الخيارات المتاحة لإدارة النفايات.

#### مساهمة المجتمع

وفي الجلسة الثانية، قدم زغوندي راكي من منظمة الصحة العالمية ورقة عمل حول دراسة حالة إدارة المخلفات الصلبة حيث أشار إلى أن مساهمة المجتمع يمكن أن يكون لها أثر كبير في حل المشاكل واختيار نموذج في المجتمع على أساس إدارة النفايات الصلبة.

#### التقنيات البيئية السليمة

وقدم للمهندس باسل اليوسفي المشارك من برنامج الأمم المتحدة للبيئة ورقة عمل حول التقنيات البيئية السليمة في تصميم وإدارة مرادم



لا تلقي الفضلات السائلة في مجمعات القمامة أو بجانيها

**نفايات المستشفيات (من ١٠ إلى ٢٠ بالمائة)** الموجودة ضمن النفايات العامة تشتمل على الكثير من المواد المولدة للأمراض والتي يمكن أن تسبب في مشاكل صحية خطيرة مثل مرض الإيدز والفشل الكلوي وغيرها. للعاملين في المستشفيات والعمال والمرضى وزوار المستشفيات والمقراء الباحثين عن أراضهم بين النفايات وهذه المواد المولدة للأمراض تستمر في إعادة التدوير ضمن المجتمع إلا إذا تم اتخاذ الإجراء المناسب لتوقيف مرورها وقطع طريقها داخل وجارح المستشفيات والمراكز الصحية. ومن شأن وضع إجراءات بسيطة وممارسات بسيطة لإدارة مخلفات المستشفيات مع الأخذ بعين الاعتبار للموارد البشرية والمالية الموجودة فإن ذلك سيقفل من احتمالات العدوى الثانوية ضمن مؤسسات العناية الصحية. ويمكن الحصول على هذه الممارسات (البرامج الأدنى والمتقدمة) للإدارة السليمة لنفايات مؤسسات العناية الصحية من إرشادات ومطبوعات منظمة الصحة العالمية.

ومن منطلق أدراكها لهذه الحالة، قامت منظمة الصحة العالمية بتطبيق عدد من الأنشطة لحماية العاملين في مؤسسات العناية الصحية والصحة العامة والبيئة أيضاً وقامت

النفايات الصحية. كما قام بشرح مختلف الخيارات المتوفرة لإدارة النفايات الصلبة مع التركيز بشكل خاص على الماردم بسبب أهميتها بالنسبة للدول النامية بشكل خاص.

### خويل المخلفات إلى سماد

وقدم أحمد اسماعيل رمضان من جامعة الاسكندرية ورقة عمل حول خويل مخلفات البلدية الصلبة إلى سماد من خلال مراقبة التغيرات في معدلات درجات الحرارة والكربون والنيتروجين ودرجات الحرارة وخويل المخلفات إلى سماد.

### جمع ونقل النفايات

كما قدم رودي فان ديربورج المسؤول عن المشاريع في الدول النامية ورقة عمل حول كفاءة جمع ونقل النفايات من خلال تكلمة خدمات جمع النفايات واستثمار المعدات والنظام التفصيلي لحسابها وقياسها.

### اليوم الثاني:

#### العناية الصحية

وقد تواصلت فعاليات المؤتمر اليومية الثاني بتقديم أوراق العمل والبحوث حيث قدم ريتوندي لوكي الحبير في مجال إدارة نفايات مؤسسات العناية الصحية والنفايات الصلبة منظمة الصحة العالمية ورقة عمل حول إدارة نفايات العناية الصحية في منطقة شرق البحر الأبيض المتوسط قال فيها: يظل القانون على مؤسسات العناية الصحية كل جهودهم في تخطيط خدمات فعالة وجيدة لتقديم العناية الصحية بدون بذل العناية الكافية لتدواحي إدارة نفايات العناية الصحية، والتي هي في معظم الحالات تشكل جزءاً لا يتجزأ من ضبط تفشي العدوى. وقد في معظم مؤسسات العناية الصحية في دول الشرق الأوسط أن نفايات العناية الصحية تخلط مع المايات العامة من نقطة التكوين (المستشفيات) وصولاً إلى التخلص منها في مرادم النفايات التابعة للبلديات. وهذه النسبة الضئيلة من



الصحية والنظام الموحد للتعامل مع المواد المشعة وإجراءات التنسيق بين دول المجلس فيما يخص عمليات نقل النفايات الخطرة عبر الحدود بينها بغرض معالجتها أو تدويرها أو التخلص منها.

#### معايير جديدة

ورقة عمل بعنوان معايير جديدة لإدارة النفايات قدمها مويرس ورايبر رئيس قسم البيئة بشركة توتال فينا من مجموعة ايبيدكس بفرنسا قال فيها: يتجه العالم ظاهراً ازدياد كميات النفايات الخطرة التي تؤثر على صحة الإنسان والبيئة، إلا أن الكثير من الدول لا تملك الخبرة اللازمة لإدارة هذه المشكلة.

وفي الجهة المقابلة لهذه الحالة، وخلال العقد الماضي، ظهر موضوع إدارة النفايات الصلبة من بين أهم المواضيع التي تواجه البلديات في سلطنة، وقد أدى الاهتمام المتزايد للمخاطر المحتملة التي يمكن أن تنشأ عن التخلص من النفايات في التربة إلى قيام وزارة البلديات الإقليمية والبيئة وموارد المياه بإصدار القرار الوزاري رقم (١٩/٩٣) والذي يشتمل على هدف النقل من إنتاج النفايات الخطرة

ولهذا الغرض تم تطوير برنامج تقييمي لهدف خديد النفايات وتأثيراتها المحتملة، والتقليل منها ومعالجتها بطريقة سليمة، خلال الدورة العصرية ومستند قاعدة بيانات سلامة المواد، واتفاقية الاسترداد للنفايات العالية السمية والمواد المشعة وتتيح ورصد النفايات الخطرة، وتأثيرات البيئي الجبوي. ماذا يخبر لنا المستقبل؟ لقد ظهرت بعض الاتجاهات والتوجهات في العالم والتي يمكن أن نتوقع لها أن تزداد حدة في السلطنة خلال الأعوام القادمة.

أولها الانتقال من الأعداد الكثيرة من المرامد الصغيرة إلى أعداد قليلة من المرامد الكبيرة والاتجاه للهم الثاني في مجال إدارة النفايات الصلبة هو زيادة نسبة النفايات التي ينتهي بها المطاف في مرادم خاصة تحت إدارة إحدى الشركات الضخمة العاملة في مجال إدارة النفايات.

النظمة بتوفير المساعدة والمساندة للعديد من الدول الأعضاء في المنطقة من خلال برامج التقييم وتوزيع المستندات والمعلومات وتنفيذ برامج التدريب على المستويات الحلية والإقليمية والعالمية.

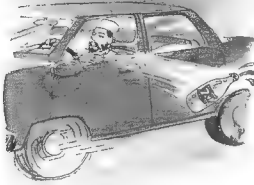
#### تشريعات وقوانين

وقدم أحمد علي الشرياني الخبير في إدارة حماية البيئة في الإدارة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية ورقة عمل بعنوان تشريعات إدارة النفايات في دول مجلس التعاون ليؤجل الخليج العربية كان ملخصها: أنه نتيجة لما تشهده دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، ومنذ العقود الثلاثة الماضية، من تنمية متسارعة في كافة المجالات المختلفة، أدى إلى ظهور بعض الآثار السلبية التي تهدد البيئة وانظمتها، ومنها الريادة المتصاعدة في كميات النفايات وأدواعها. وصاحب ذلك اهتمام دول المجلس بمعالجة تلك الآثار بطرق شتى، وفي مقدمتها سن التشريعات البيئية.

وتعتبر السياسات والمبادئ العامة لحماية البيئة التي أقرها المجلس الأعلى لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية خلال القمة السادسة (مسقط ١٩٨٥م) المنطلق الأساسي للعديد من التشريعات البيئية، سواء على المستوى الإقليمي أو الوطني، والتي تأتي لترسيخ مفهوم المواطنة البيئية.

وتشتمل السياسات والمبادئ العامة على ١٣ بندا، ونمى هذا البند السابع منها والذي ينص على: تطوير القواعد والتشريعات والمقاييس اللازمة لحماية البيئة والعمل على توحيدها وترشيدها استخدام الموارد الطبيعية والمحافظة على الأحياء الفطرية، فقد كان من ضمن ما اعتمدته المجلس الأعلى لقادة دول مجلس التعاون خمسة تشريعات تتعامل مع النفايات بشتى أنواعها، وكيفية إدارتها.

واستعرضت الورقة أيضاً النظم والتشريعات التالية مثل: النظام الموحد لإدارة النفايات لدول المجلس والنظام الموحد لإدارة الكيماويات الخطرة في دول المجلس والنظام الموحد لإدارة نفايات الرعاية



لا تفتي المخلفات من السيارة

النفايات المتراكمة يتم حرقها في الهواء الطلق في ساحة المستشفى أو يتم جمعها ونقلها إلى أقرب موقع لردم النفايات وهائل الطريقان خملان الكبير من المخاطر حيث أنه من المعتاد مشاهدة أعداد كبيرة من الحيوانات والفراش والحشرات وهي تفتت من نفايات العناية الصحية. ومن هنا يكون احتمال انتقال الأمراض المعدية عاليا جدا.

في الحالات الطارئة تزداد خطورة الوضع بالنسبة لمؤسسات العناية الصحية، حيث أن أي نظام سابق لجميع النفايات يصاب بالتعطيل أو يستمر في العمل ضمن برنامج محدد جدا. ويمكن أن تتعرض معدات التخلص من النفايات للضرر والأعطال أو السرقة. أو تصبح غير نافعة نتيجة عدم وجود أية أموال للصيانة. كما يمكن أن تؤثر سرعة الانهيار على زيادة حدة المشكلة نتيجة العراقيل الموجودة في نظام المستشفيات.

إلا أنه يمكن تحقيق تحسينات سريعة في حالة وجود الدعم والالتزام لعلاج المشكلة. وهذا يشمل فصل النفايات إلى فئات عامة وخطرة ووضعها ضمن حاويات أو أكياس ملونة. وجميع النفايات الحادة والمخدبة في حاويات قوية. وتوفير تسهيلات مؤقتة ودائمة لتخزين النفايات الخطرة والأبر والحفر المستعملة.

والأجاء الثالث هو زيادة أهمية البدائل المتاحة بدلا من المارد. وقد زادت عمليات إعادة التدوير وبرامج تحويل النفايات إلى سماد بصورة ثابتة خلال السنوات الماضية. وبالإضافة لما تقدم، يوجد اهتمام خاص بعدد من البدائل والخيارات المتاحة من تقنيات التخلص من النفايات مثل تحويلها إلى سماد والحرق واسترجاع الطاقة (نفايات إلى طاقة)

### خيارات مخصصة

وقدم المهندس كادل جواشيم لندر رئيس قسم مخصصة الأعمال التجارية والدراسات وخبير أول في مجال إدارة النفايات ومشروع مخصصة ألمانيا ورقة عمل بعنوان خيارات مخصصة إدارة النفايات في مسقط ودراسة حالة البلديات في دول أخرى قال فيها: الشراكة بين القطاعين العام والخاص هي عبارة عن ترتيبات تتم بين المؤسسات الحكومية وشركات القطاع الخاص لغرض توفير البنية التحتية والخدمات المصاحبة. وتتميز هذه الشراكة بالمشاركة في الاستثمار والمخاطر والمسؤوليات والمكاسب بين الشركاء. وتختلف الأسباب التي تؤدي إلى قيام هذه الشراكة إلا أنها بشكل عام تدور حول التمويل والتسويق والانشاء والتشغيل والصيانة وخدمات البنية التحتية العامة.

وتوضح وتلقي الورقة نظرة شاملة على نماذج الشراكة بين مؤسسات القطاع العام والقطاع الخاص في مجالات إدارة النفايات مع شرح الإجراءات اللازمة لتطوير هذه الشراكة بالإضافة إلى نظرة عامة على جاري الدول الأخرى.

### إدارة النفايات في الحالات الطارئة

وتضمن المؤتمر أيضا ورقة عمل حول إدارة النفايات في الحالات الطارئة وتحسين إدارة نفايات العناية الصحية في كوسوفا قدمتها سارة جيتون من بريطانيا أوضحت فيها أن إدارة نفايات العناية الصحية في العديد من الدول الفقيرة والمتوسطة الدخل هي غالبا ضعيفة. ومن الشائع مشاهدة خليط من النفايات النافلة للأمراض والنفايات العادية مرمية على الأرض في المستشفيات. وهذه

والاجتماعي تصاحبه زيادة مطردة في كمية الخلفات المنتجة كما ونوعا. ولقد أيقنت العديد من الدول ضرورة الإدارة السليمة لتلك الخلفات فأوجدت لها الطرق الملائمة وسنت التشريعات المناسبة لإدارتها والتخلص الآمن منها ببناء وصحيا. ففي مجال الخلفات الصلبة غير الخطرة تولي الجهات المعنية بالسلطنة عناية بالغة من حيث جمعها ونقلها والتخلص منها وفق المعايير البيئية اللازمة، كما أولت السلطنة إدارة الخلفات الخطرة اهتماما خاصا لمواكبة النمو الصناعي المطرد وما قد يصاحبه من زيادة في إنتاج تلك الخلفات. فالى جانب التشريعات والقوانين التي وضعت لتنظيم التعامل مع هذا النوع من الخلفات، قامت السلطنة، مثلا في وزارة البلديات الإقليمية والبيئة وموارد المياه بإجراء الدراسات الخاصة بحصر تلك الخلفات وإيجاد قواعد بيانات لها يتم تحديثها بصورة دورية واصدار التراخيص المنظمة لها في مجالات التخزين والنقل والمعالجة والتصوير لمراقبتها من مصادرها والتعامل معها بحسب ما تقتضيه التشريعات البيئية المتبعة في هذا الشأن كما أن السلطنة تعزز إيجاد مرفق وطني لمعالجة الخلفات الخطرة وقد شارفت على الانتهاء من تنفيذ دراسة الجدوى الاقتصادية الخاصة به لطرحه على القطاع الخاص للاستثمار فيه.

ونظرت الورقة إلى استعراض جهود السلطنة في مجال إدارة الخلفات بنوعها الخطر وغير الخطر والتشريعات الخاصة بها، والآليات المتبعة في ذلك، والنظرة المستقبلية لإدارتها بما يتماشى مع حماية صحة الإنسان وبيئة البيئة المختلفة.

### الخلفات الطبية

واشتملت فعاليات المؤتمر على ورقة عمل بعنوان كميات الخلفات الطبية العضوية في مصر ومحاولة التقليل منها استعرضها الدكتور محمد العوفي أستاذ طب المجتمعات بجامعة عين شمس قال فيها: خلال العقود القليلة الماضية ازدادت كميات النفايات الطبية بشكل ملحوظ نتيجة التوسع في تغطية الخدمات الصحية وتطور

هذه الحالة كانت في كوسوفا في مرحلة ما بعد الحرب، وتستعرض الورقة التحسينات التي تمت في المنطقة والدروس المستفادة من هذه العمليات. كما تضمنت فعاليات المؤتمر تقديم ورقة عمل بعنوان للكونات الأساسية للتحكم في الخلفات الخطرة في مصر قدمتها المهندسة راجية محمود عفيفي مهندسة بيئية من انفابرونيكس للاستشارات بجمهورية مصر العربية قالت فيها: الخلفات الخطرة هي مخلفات ذات آثار ضارة على صحة الإنسان والبيئة لخصائصها الفيزيوكيميائية أو البيولوجية والإدارة غير الآمنة لهذه الخلفات قد تنتج عنها مشاكل بيئية متعددة ومنها تلوث التربة وتلوث المياه السطحية والجوفية. لذا فوجود منظومة متكاملة للتحكم فيها وإدارتها تعتبر امرا ضروريا.

وتناولت تعريف الخلفات الخطرة وخصائصها وخطورتها والحوار الرئيسية لأقامة نظام متكامل للتحكم في الخلفات الخطرة على المستوى القومي والحوار المتبادلة بين هذه الحوار والقوانين والتشريعات والإطار المؤسسي لإدارة الخلفات الخطرة والإلتزام بالقوانين المعنية لإدارة الخلفات الخطرة وتوافر منشآت للمعالجة والتخلص من الخلفات الخطرة وتقديم تدريب لكل من الجهات الحكومية المسددة للقوانين ولولدي الخلفات والعاملين على إدارة منشآت المعالجة والتخلص وتطبيق هذه الحوار على منظومة إدارة الخلفات في مصر، حيث يتم عرض القوانين والتشريعات المصرية المعنية بإدارة الخلفات الخطرة وأنشطة التفيتش على كافة مراحل إدارة الخلفات الخطرة والتي تشمل توليد النفايات والتخزين والمعالجة والتخلص والبرامج التدريبية التي تليها. الخلفات الخطرة المعنية بإدارة الخلفات الخطرة.

### إدارة النفايات الخطرة في السلطنة

وقدم أحمد بن زاهر الهنائي رئيس قسم تلوث المياه والتربة وإدارة الخلفات بوزارة البلديات الإقليمية والبيئية وموارد المياه في السلطنة ورقة بعنوان إدارة النفايات الخطرة في السلطنة قال فيها: لا شك أن النمو السكاني والتقدم الاقتصادي



الكبيرة والمتوسطة وبصفة خاصة في العواصم والحدس الرئيسية.

### جربة الأردن

ورقة عمل أخرى بعنوان جربة أمانة عمان للتخلص من النفايات قدمها جهاد توفيق الشوارب مدير دائرة البيئة والنظافة العامة بأمانة عمان الكبرى بالملكة الأردنية الهاشمية قال فيها:

أن النظافة العامة تعتبر واحدة من أهم العناصر البيئية التي تضفي على المدينة رونقا من الصحة والجمال وتوفر ثقة السكان بمدينتهم وبالمؤسسة التي توفر للأجيال القادمة أسس الحياة الأفضل. فقد قامت أمانة عمان بتحديث الأسلوب التقليدي لنظافة المدينة والتخلص من النفايات الصلبة وذلك من خلال إغلاق المكب القديم في منطقة (الرصيفة) وتحويله إلى مساحة خضراء وإبشاء مصنع الغاز الحيوي في الموقع وافتتاح المكب الجديد في منطقة الغباوي وفق أحدث الأساليب العلمية التي تناسب مع الشروط البيئية والصحية وأنشاء المحطات النحوليلة كحلقة وصل بين المناطق والمكب الجديد وذلك لعدة عن المناطق وخمض تكلفة النقل وتعديل آلية الجمع والنقل بما يتناسب مع التطورات الجديدة.

### جربة السلطنة

وقدم عبد الحميد بن عبدالله العجيلي من بلدية مسقط ورقة عمل حول جربة بلدية مسقط في مجال النظافة العامة قال فيها: النظافة العامة من أهم القطاعات التي تعنى بها بلدية مسقط. حيث تولي هذا القطاع أهمية خاصة. وذلك لأن النظافة العامة هي الوجه الأساسي للعمل البلدي وحصدت بلدية مسقط خلال الفترات الماضية عددا من المراكز للتقدمة على المستوى العربي والدولي في المنافسات في مجال النظافة العامة. وهذه الورقة تشرح كيف تتم إدارة النظام العامة في بلدية مسقط وببذل الفائزون على هذا القطاع جهودا كبيرة في سبيل أظهار مدينة مسقط بالظهر الراقى المتميز بين نظيراتها

التقنيات المعقدة. النفايات المعدية تحتوي على مخاطر محتملة استنادا إلى الجراثم المتخذة لإدارتها بالإضافة إلى الأعباء المالية المترتبة عليها واستعرضت الورقة الأهداف التالية:

تجديد الأرقام الوطنية للنفايات البيولوجية وتقييم معرفة العاملين في مجال العناية الصحية ومدى ادراكهم للنفايات الطبية وتنفيذ برامج للتدريب في المستشفيات للتقليل من توليد مخلفات بيولوجية.

وقد تمت هذه الدراسة في مصر خلال النصف الأول من عام ٢٠٠٣ وشملت ٧ مؤسسات صحية بما فيها الجامعة ومستشفيات وزارة الصحة. وشملت المستشفيات الدرجة الثانية والثالثة من مختلف التخصصات مثل الجراحة العامة والطب العام والتحاليل وزرع الأعضاء وغيرها وعلى مدى ١٥ يوما تم جميع النفايات المعدية ووزنها يوميا قبل معالجتها. بعدها تم تنظيم برنامج تدريبي لمدة يوم واحد في اثنين من المستشفيات السبعة. وشمل هذا البرنامج ٣٠٢ من العاملين في الخدمات الطبية منهم الأطباء والمرضون والعمال. وخضع المشاركون للاسئلة قبل وبعد التدريب لتقييم معرفتهم للنفايات الطبية ووسائل إدارتها. وبعد البرنامج تم جميع النفايات المعدية ووزنها يوميا ولفترة ١٥ يوما أخرى.

### تقنية جديدة

تقنية التخلص من النفايات وجربة مدينة الرياض ورقة عمل قدمها عبدالله النعيم رئيس المعهد العربي للإمضاء المدن بالملكة العربية السعودية قال فيها تشير الإحصاءات الدولية الحديثة إلى أن سكان العالم بلغوا أجنيز بين ستة مليارات ونصف مليار نسمة عام ٢٠٠٠. منهم ٣٠٩٠ مليوناً يمثلون سكان الحضر في ذلك العام. كما يسكن منهم ٢٠٨٠ مليون نسمة في مدن الدول الأخذة في النمو أو بعبارة أخرى تضم هذه الدول أكثر من ثلثي سكان الحضر. وبالنسبة إلى النمو الحضري فسوف يصل إلى أضعاف ما هو عليه الآن. كما تشير اتجاهات الحضر والتوسع العمراني إلى أن الزيادة أكثر وضوحاً في المدن

الأنشطة الاقتصادية والكثافة السكانية ساعداً على تزايد كميات النفايات الصلبة التي تنتجها المدينة يومياً. وتهدف هذه الورقة إلى إبراز الجهود المبذولة من القائمين على التخلص من النفايات الصلبة والأساليب المتبعة في جمعها ونقلها والتخلص منها، وإبراز أصناف النفايات التي تخلفها المدينة حسب طبيعتها والإجراءات التي تقوم بها البلدية للتخلص منها في أقل وقت ممكن، بحيث تكون شاملة لكافة مناطق المدينة بكافة قطاعاتها سواء السكنية أو التجارية أو الصناعية أو غيرها من القطاعات الأخرى.

كما تهدف الورقة إلى إبراز دور التشريعات التي تعمل على الحد من سلوك بعض الأفراد والمساهمة في تغطية بعض نفقات التخلص من النفايات الصلبة وتفتت واجهت عمليات جمع ونقل وطمر المصائب بعض المشاكل كما تعرض الورقة لتجربة بلدية السلط مع القطاع الخاص في التخلص من النفايات الصلبة. وأهم الدروس المستفادة من هذه التجربة، كما تعرض الورقة نموذجاً لاستغلال أحد أماكن حرق النفايات التي تم إغلاقها قبل ١٥ سنة من خلال استخدام هذا الموقع ليكون حديقة عامة بالتعاون مع الهيئات التطوعية المحلية.

### اليوم الأخير

في ختام فعاليات المؤتمر قدمت خلال الفترة الصباحية تسع ورقات عمل استهلها الدكتور زيدان هندي عبد الحميد من جامعة عين شمس جمهورية مصر العربية بعنوان خطورة استخراج المبيدات المستباحة من مصادر غير الأصلية وطرق وأساسيات التخلص من المبيدات منتهية الصلاحية والعبوات الفارغة بعد ذلك قدم أحمد جمال داود من وزارة الدولة للشؤون البيئية بمصر ورقة عمل بعنوان: نتيجة المكافحة الكيميائية باستخدام المبيدات ثم قدم بيرند ديتريش من شركة ماتون سويسجي بالانيا ورقة عمل بعنوان (أسس عمليات المكافحة) وتلا الدكتور خاجا محمد عزمزم والدكتور م. ل. ديمان من جامعة

من المدن والعواصم والأمر المحلي (١٢٢/٩١) الخاص بوقاية الصحة العامة تناول في فصله الثاني تحديد الواجبات والالتزامات الواجب القيام بها من كل فئات المجتمع. وحدد دور البلدية والمواطن والمقيم تجاه النظافة العامة. وتناول الورقة بعض التفاصيل والتوضيحات عن إنتاج النفايات وكيفية جمعها ونقلها لمزاد البلدية حيث يتم التخلص منها بطريقة الطمر الصحي. ذلك إلى جانب آلية العمل في نظافة الشوارع والساحات والبيادين والأسواق العامة في مدينة مسقط ولبنانية مسقط جارب جديدة في مجالات النظافة العامة، من خلال النقل المباشر للمخلفات من المنازل والغاء نظام جمع النفايات والقمامة عن طريق الحاويات وكذلك تجربة الخط الساخن لتلقي البلاغات والشكاوى والمقترحات.

وقدمت الورقة شرحاً مختصراً لآلية العمل في أحد مرادم النفايات التابعة لبلدية مسقط وكيف تتم عملية ردم النفايات.

كما تخطط بلدية مسقط لوضع استراتيجية للتقليل من إنتاج النفايات، وذلك أسهاماً منها في الحد من كمية النفايات من أجل الحفاظ على صحة وسلامة البيئة العمرانية.

### تجربة بلدية السلط الكبرى

أما عبدالرحمن محمود الجباري مدير بلدية السلط الكبرى بالملكة الأردنية الهاشمية قدم ورقة عمل بعنوان تجربة بلدية السلط الكبرى للتخلص من النفايات الصلبة قال فيها: حصلت بلدية السلط الكبرى على جائزة أنظف مدينة أردنية لعام ٢٠٠٢ وكان السبب وراء قيام الباحث في إبراز تجربة مدينة السلط الكبرى للتخلص من النفايات كتجربة عملية للإفادة منها للمدن العربية التي تتشابه معها في التركيب السكاني والنسيج الحضري والطبيعة الجغرافية. فواقع المدينة التي جمع ما بين النمط التقليدي للمدينة العربية في وسطها القديم والنمط الحديث في بقية أحيائها قد فرض نمطاً خاصاً للطرق المتبعة لجمع ونقل النفايات. كما أن توطن العديد من



انحط الاستهلاك غير المستخدمة وتقليل كميات النفايات المنتجة وتشجيع السياسات الوقائية التي تستند إلى مبادئ الانتاج الانظف والملوث يدفع وأشارك القطاع الخاص في معالجة القضايا البيئية وخاصة فيما يتعلق بإدارة النفايات وتخفيضه على الاستثمار في هذا المجال وتركيز الاهتمام بالنفايات الطبية ووضع الحلول العملية لمجابهة وحل هذه المشكلة محلياً وإقليمياً بما يتناسب مع الظروف السائدة وإبراعي معايير الصحة والسلامة وحماية البيئة واعتماد اساليب الإدارة التكاملية والتقنيات اللازمة فنياً وبيئياً في إدارة النفايات والتخلصات البلدية والخطرة بالتركيز على التقليل إلى الحد الأدنى من كمياتها أو إخطارها عند المصدر واتباع اساليب إعادة الاستخدام والتدوير واسترجاع المواد الأولية ما أمكن وبلي ذلك المعالجة المناسبة والتخلص النهائي بالطرق الصحية والأمنة واعتماد الإدارة التكاملية لمكافحة نواقل الأمراض والاعتماد على مدى وبائية الأمراض في توجيه أسلوب مكافحة والحصر على التخزين النظم لكافة المخدولين والمستخدمين لهذه المبيدات والتقليل ما أمكن من كميات التخزين والعمل على تطوير التشريعات الحالية في مجال استخدام المبيدات الحشرية بكافة أنواعها وجعلها أكثر صرامة وتفعيل طبيعتها وتعزيز متطلبات الصحة الوقائية ومدها بالموارد البشرية والمادية اللازمة وكل الامكانيات الضرورية الأخرى بهدف الارتقاء بالمستوى الصحي للمجتمعات وتوفير المبالغ الباهظة التي تنفق على الصحة العلاجية لتحقيق مبدأ "دعم وقاية خير من قنطار علاج" وتعزيز المختبرات بالكوادر المؤهلة والتجهيزات العملية الخاصة بتحليل المبيدات مع العمل على إيجاد مختبر مرجعي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.

بعد ذلك قام سعادة المهندس عبدالله بن عباس بن أحمد رئيس بلدية مسقط بتكريم المشاركين في تقديم أوراق العمل خلال جلسات المؤتمر منها بهذه الفقرة فعاليات المؤتمر وكل

السلطان قابوس بورقة (تأثير المبيدات على البيئة واستراتيجيات إدارة الحشرات والقوارض) أما الورقة الخامسة فكانت للدكتور زيدان هندي عبدالحميد عميد كلية الزراعة بجامعة عين شمس بمصر (أساسيات مكافحة نواقل الأمراض المتوطنة والوبائية: الاعتبارات والتحديات) وقدم عباس حسن عضو المجلس البلدي بملكية البحرين ورقة (جربة مكافحة الحشرات والقوارض في البحرين ونور المجلس البلدي) بعدها قدم محمد المزوقي من بلدية دبي ورقة (جربة بلدية دبي في مكافحة القوارض) وقدم الدكتور سالم الوهيبي والدكتور صلاح الدين باقير من وزارة الصحة ورقة (استراتيجيات مكافحة بركات البعوض الناقل للملاريا جربة سلطنة عمان) وأخيراً قدم راشد الهنائي من بلدية مسقط جربة بلدية مسقط في مجال مكافحة الحشرات والقوارض.

### توصيات المؤتمر

بعد ذلك ألقى زغوندي راكي مثل منظومة الصحة العالمية الذي إدار المجلس الخامسة توصيات المؤتمر التي تضمنت ٧١ توصية وهي: إنشاء شبكة معلوماتية إقليمية وعربية تتضمن معلومات واحصائيات عن النفايات الخطرة بما فيها المبيدات التي تنتج في الوطن العربي بهدف توفير قاعدة بيانات دقيقة تهم الاستعانة بها والاستفادة منها في الدراسات والمشاريع التنموية والاستمرار في إقامة الدورات التدريبية والمؤتمرات والملتقيات التخصصية وتبادل الخبرات والمعارف بالتعاون مع المنظمات الدولية والأقليمية المعنية لبناء القدرات الذاتية والوطنية على الصعيدين المعرفي والتقني والعمل مع الجهات الحكومية والمنظمات الإقليمية والدولية على وضع وتنفيذ استراتيجيات إقليمية متكاملة في مجال إدارة المواد الكيميائية والنفايات الصلبة والخطرة تستند إلى الاتفاقيات والوائح البيئية الإقليمية والدولية وتفعيل برامج التوعية والتثقيف والتدريب ووضع الدلائل الإرشادية بما يحقق تغيير



## التخلص من النفايات واسترجاع الموارد منها

اعداد

الدكتور/ عبدالله العلي النعيم

رئيس مجلس الإئناء رئيس المعهد العربي لائماء المدن

alnuaim@araburban.org

تشير الإحصاءات الدولية إلى أن سكان العالم بلغوا أكثر من ستة مليارات ونصف نسمة عام ٢٠٠٠م. منهم ٣٠٩٠ مليوناً يمثلون سكان الحضر في ذلك العام. كما يسكن منهم ٢٠٨٠ مليون نسمة مدن الدول الآخذة في النمو أو بعبارة أخرى تضم هذه الدول أكثر من ثلثي سكان الحضر. وبالنسبة إلى النمو الحضري فسوف يصل إلى أضعاف ما هو عليه الآن. كما تشير اتجاهات التحضر والتوسع العمراني إلى أن زيادة أكثر وضوحاً في المدن الكبيرة والمتوسطة وبصفة خاصة في العواصم والمدن الرئيسية.



النفايات. وحتى في المعالجات لاستخلاص المفيد من النفايات لازال هناك كميات لا يستهان بها من الخلفات يلزم دفتنها. أما بالنسبة للنفايات الصناعية السائلة فتطبق عليها نفس الخيارات مع اتجاه واضح نحو الدفن في الأرض، والذي يتم كما نعلم خليط من القمامة المنزلية والتجارية وأحياناً في الناجم العفوية وحفرات التفتيح عن المعادن. وفي بعض الحالات الخاصة يتم التخلص من النفايات في البحر.

وبصورة رئيسية تتطلب معظم هذه البدائل أرضاً لدفن الفضلات فيها، وبصورة عامة تناسب التكلفة التشغيلية والاستثمار الرأسمالي عكسياً مع الأرض أو الحجم المستهلك في النظام المتبع

#### خيارات التخلص من النفايات

يتحدد الخيار في تفضيل أنسب الوسائل للاستعمال الرأسمالي والتكلفة التشغيلية الأكثر اقتصاداً. ورد الفعل للبدائل المتوفرة لدى الجهات المعنية يأمر التخلص من النفايات والقطاعات الخاصة ذات العلاقة بهذه العملية. ويمتد نطاق هذه الخيارات من مواقع دفن صحية بسيطة في الأرض للنفايات المنزلية والتجارية غير العالقة بواسطة محطات تحويل إلى مواقع دفن بعيدة إلى البدائل الأعلى كالتحويل إلى سماء أو الجرق. وعلى هامش الخيارات الرئيسية هذه هناك خيارات جزيئة ومعالجات ابتكارية. تستهدف استرجاع المفيد من النفايات. كما يوجد عدد من المختبرات في الولايات المتحدة الأمريكية والملكة المتحدة وغيرهما، بادرت إلى تطبيق هذه الخطوات التقنية المتطورة ومنها المنشآت التي يتم دعمها من قبل الحكومات البريطانية في دوكستر ويايكر. وميشة القطاع الخاص التي قامت بها شركة الصناعات (بكو سيركل) في ويستمينستير في إنجلترا. وحتى في المعالجات التجريبية لاستخلاص المفيد من النفايات لازالت هناك كميات لا يستهان بها من الخلفات يلزم دفتنها. أما بخصوص النفايات الصناعية

ولا بد من التخطيط للتنمية الحضرية لمواجهة التحولات في أنماط المعيشة. وهذا الواقع يشكل تحدياً عملياً للحكومات والهيئات والتنظيمات ويستدعي إحداث تغييرات هيكلية جذرية استعداداً لهذه التحديات والاستفادة القصوى من معطيات العلوم والتقنية لمواجهة العديد من المشكلات الفنية والإدارية والاجتماعية والاقتصادية والتنظيمية في المدينة العصرية.

وستتناول هذه الورقة المستجدات والتجارب الدولية في مجال إدارة وتدوير وإعادة سياسات استخدام النفايات، والتي تتمثل بالنظافة العامة وحماية البيئة في المدن. وخطى بعناية واهتمام الباحثين والدارسين ورجال الأعمال والصناعة والاقتصاد والاجتماع والإدارة وغيرهم، فضلاً عن الجهات المعنية أساساً بالوضع وهي (البلديات).

كما ستتناول الورقة أحدث الوسائل المتعارف عليها عملياً وتكنولوجياً وواقعياً في التخلص من النفايات وجدواها الاقتصادية وعاليتها العملية مع التركيز على أساليب الحرق الشمولي دون استغلال الطاقة الحرارية، والحرق مع استخلاص هذه الطاقة، وعمليات التحويل لاسترجاع المفيد من النفايات. وتحويل النفايات إلى مساحيق، واستخلاص الأسهيد ثم أسلوب الدفن الصحي في الأرض. وجوانب هذه الخيارات واتجاهات المستقبل

إن تحديد الخيار المناسب للتخلص من النفايات، يكون في تفضيل أنسب الوسائل للاستعمال الرأسمالي والتكلفة الأكثر اقتصاداً. ورد الفعل الجيني للبدائل المتوفرة لدى الجهات المعنية يأمر التخلص من النفايات والقطاعات ذات العلاقة بهذه العملية. ويمتد نطاق هذه الخيارات من مواقع دفن صحية بسيطة في الأرض للنفايات المنزلية والتجارية غير العالقة بواسطة محطات تحويل إلى مواقع دفن بعيدة إلى البدائل الأعلى تكلفة كالتحويل إلى سماء أو الجرق. وعلى هامش الخيارات الرئيسية هذه هناك خيارات جزيئة ومعالجات ابتكارية تستهدف استرجاع المفيد من



الكلفة التشغيلية، والاستثمار الرأسمالي  
عكساً مع الأرض أو الحجم المستهلك في النظام  
المنبع

#### المبادئ الأساسية في معالجة النفايات المنزلية والتجارية

قدمت وكالة حماية البيئة في الولايات المتحدة  
الأمريكية في أحد تقاريرها إلى مجلس النواب

السلطة فنطبق عليها نفس الخيارات مع اتجاه  
واضح نحو الدفن في الأرض. والذي يتم كمن نعلم  
كخيط من القمامة المنزلية والتجارية، وأحياناً في  
المناجم العميقة وحفريات التنقيب عن المعادن.  
وفي بعض الحالات الخاصة يتم التخلص من  
النفايات في البحر.

وبصورة رئيسية تتطلب معظم هذه البدائل  
أرضاً لدفن الفضلات فيها وبصورة عامة تناسب

النفايات في مواقع جمع أو التخلص من النفايات، فاسترجاع المفيد من النفايات في نقاط الجمع - الورق عادة وأحياناً مواد أخرى - باستثناء العمليات التي تقوم بها أحياناً جهات أخرى من مسئولية الإدارة البلدية أو الشركات الأهلية العاملة نيابة عنها، ويتم تصنيف المواد في موقعها ومن ثم جمعها منفصلة في مقطورات جمع النفايات أو عربات خاصة، أما تكلفه الجمع والنقل فهي عوامل مهمة في اقتصاديات هذه المشاريع، وقد أثبتت الفجارب أن نسبة الاستجابة للجهود الطويلة الأمد لهذا العزل للمواد لا تتجاوز ١٣٪ كذلك يمكن حصول استرجاع المفيد من النفايات في أماكن التخلص منها في مواقع الدفن الصحي في الأرض وفي منشآت المعالجة الآتية، مثل الحارق والسحق ومحطات استخلاص مركبات الحديد من المواد التي يتم حرقها، بينما تتم عمليات الاسترجاع في منشآت السخام وتفتيات إلى المعالجة الأخرى قبل المعالجة، وللأسف من الحارق الخلوية القديمة وسائل في مقدمتها القيام بعزل المعادن والزجاج والنسوجات وغيرها.

### أساليب الاسترجاع

- ١- العزل والاسترجاع في نقاط الجمع:
  - أ- بواسطة الخدمات البلدية لجمع النفايات.
  - ب- عن طريق الجمعيات أو المفاوئيل المتخصصة.
- ٢- الطرق المتبعة في مواقع التخلص من النفايات:
  - أ- استرجاع الطاقة.
  - ب- استرجاع المواد.
  - ج- تحليل المواد حرارياً.
  - د- التحويل إلى سجاد.
  - هـ- المعالجة الكيميائية.

### الوصايا العشر في استرجاع الموارد من النفايات

١- أن لا تخرب التخلص بالنفايات.

الأمريكي، أفكارها حول الاستجابة المحدودة لاستعمال المواد المسترجعة من النفايات واستندت في ذلك إلى الأسباب الرئيسية التالية:

- ١- تواجد المواد الطبيعية بصورة مكثفة بينما تجد المواد المسترجعة من النفايات موزعة في كل مكان وتكاليف نقلها عالية.
- ٢- أن المواد الطبيعية وحتى غير المعالج منها هي أكثر جاذبية في تكوينها من المواد المسترجعة وأفضل نوعية وأقل تلوثاً. وبذا يسهل التحكم في نوعية مواصفات المواد المنتجة من هذه المواد الطبيعية.

٣- أن تفتيات المعالجة الرئيسية مصممة لاستخدام مواد طبيعية خام بينما تتطلب معالجة النفايات تكنولوجيا وإجراءات مختلفة.

٤- أن استعمال المواد المصنعة مع المواد الطبيعية يجعل التصنيف الاقتصادي لها أمراً بالغ الصعوبة.

وفي تقرير لاحق ذكرت الأسباب التالية:

- ٥- تبين أن استعمال المواد المسترجعة يؤدي إلى تقليل في استهلاك الطاقة وتلوث البيئة مقارنة بالمواد الطبيعية.

٦- تعتمد المواد المسترجعة من النفايات

اعتماداً كبيراً على عوامل اقتصادية منها تكلفة

التصنيع باستخدام المواد الثانوية المسترجعة

لتساوي تكلفة التصنيع باستخدام المواد

الطبيعية أو تزيد عنها في معظم الأحيان، لهذا

فإن المواد المسترجعة العالية النوعية فقط تجد

سوقاً حاضراً لها، وفي معظم الأحيان تفسر في

القوامل الاقتصادية استخدام المواد الطبيعية.

٧- رغم وجود تفتيات تحصل المفيد عن غير

للمفيد من النفايات، نجد أن التكلفة عالية،

والاسترجاع مجدي فقط في المناطق التي ترتفع

فيها تكلفة التخلص من النفايات وتوجد فيها

سوق للمواد المسترجعة في نفس الوقت.

### سبل استرجاع مصادر النفايات

من الممكن أن يحصل استرجاع المفيد من

- أن النفايات ليست منجما للذهب.
- لا تتوقع استخلاص جميع موارد النفايات.
- لا تستخلص من النفايات شيئاً لا يريده أحد.
- لا تنسى تكلفة استخلاص موارد النفايات.
- عليك التخلص من البقايا غير المفيدة.
- عليك استخلاص الطاقة المتواجده في النفايات بأقل خسارة ممكنة.
- عليك استعمال نظم استخلاص مختلطة للمواد المختلفة.
- عليك استخدام نظم استخلاص مختلفة للدول للتقدمه.
- عليك العناية بالبيئة عند استخلاص موارد النفايات.

#### الامكانيات المتواجدة في النفايات

في خليل غوجي بالاوزان لمكونات النفايات في بلديات المملكة المتحدة امكن استخلاص النتائج التالية:

المادة	الوزن
القبار والمخروقات (رماد)	٢٢.٩٪
محروقات كبيرة	٤.٥٪
ورق	٣١.٥٪
مواد نباتية	١٩.٣٪
مواد معدنية	٧.١٪
زجاج	٧.٩٪
مسسوحات	٢.٢٪
بلاستيك	١.٠٪
مخلفات غير مصنعة	٢.٦٪
المجموع	١٠٠٪

ومن الدراسات السطحية لمكونات النفايات، يتبين وجود عديد من المواد التي بالإمكان استخراجها، أو أن نقوم باستخلاص طاقة حرارية منها بواسطة معالجات خاصة - للاستعمالات الصناعية والتجارية والمنزلية. وهناك معالجات رائدة ومتطورة امكن بواسطتها استخلاص وقود الزيت

والغاز وفحم قابل للاحتراق عن طريق الخل الحراري (بايروليسيس) للقمامة والنفايات الأخرى كما أجريت أبحاث أكثر تفصيلاً لاستخلاص البروتينات والكحول الايثيلي وذلك بطريقة (التحليل بالماء) للقمامة المنزلية والكثير من هذه البحوث العلمية والتقنية قد تدلنا على أفكار جديدة في المحافظة على الموارد الطبيعية والاستغلال الاقتصادي الأمثل لمكونات النفايات البلدية. وإن كان كل ذلك لا يزال في دور التجربة ولم تصبح بعد جدوى استخداماته مراعاة مختلف العوامل والظروف

#### استخراج الطاقة الحرارية من النفايات

للنفايات المنزلية والتجارية قيمة حرارية لا بأس بها. وتزداد هذه القيمة بسبب التغير الحاصل في المحتوى الورقي والبلاستيكي. والكثير من منشآت الحرق تستغل لتوليد البخار أو الماء العالي الضغط. ذلك أن توليد الطاقة وتسخين المناطق والمعالجات الصناعية هي تطبيقات اقتصادية منتشرة رغم عدم استخدام محركات توربينية أولية في منشآت توليد البخار بالاشتراك مع مستودعات التبريد الكبير وضغوطات الهواء أو خريك مراوح مراحل الحرق نفسها ومضخاتها. كما هو الحال في وحدة تحويل النفايات النابعة لمدينة كوفنتري في إنجلترا وكينليل عام. تذكر بأن لكل طن واجبه من النفايات المنزلية العضوية الخافقة سعرات حرارية تكاد تعادل ما ينتج عن ٠.٥ طن من الفحم أو ٠.٢٥ طن من زيت الوقود. وفي الحارق الحديثة بإمكان كل من هذه النفايات انتاج ١.٥ طن من البخار أو من ٤-٥ وحدة من الغاز (ثيوم). ويتعجززات القوة الميكانيكية يمكن برهنه أن بإمكان مرجل لانتاج البخار حارق للنفايات بمعدل ١ طن / الساعة انتاج بخار لديهم الحركات التوربينية الأولية بقدر ١٠٠ كيلو واط. وتطلب التراوح والتضخات في المرجل ما يقارب من ٢٥ كيلو واط من القوة. وتترك فائضا قدرة ٥٥ كيلو واط يمكن استعماله لأغراض خارجية ومن الممكن استعمال فائض القوة الميكانيكية هذه في تطبيقات عديدة

حجم اجزائه شكل قوالب أو كريات صغيرة. ويستهدف تسويقه إلى الأفران الكبيرة التي تستخدم الفحم كوقود والحارق الكبيرة الأخرى، وهناك دلائل تشير إلى النجاح في هذا المضمار مع شركة امبيرال لصناعة المعادن، وشركات صناعات بلو سيركل، وفي إنجلترا حصل تقدم كبير آخر في منطقة بلدية ايسست سسكس في منشأة ايسبون للوقود المشتق من النفايات، والقائمة على أساس طريقة للمعالجة اكتشفها شركة بوهلير بروديزر في سويسرا، وكانت هذه الطريقة مدعمة مادياً بواسطة صندوق استثماري خاص ولكنه الآن تستغل من قبل شركة شكلتها بلدية ايسست سسكس

### حويل النفايات إلى سماد

إن النفايات في الشرق الأوسط هي في معظم الأحيان نفايات مثلى للتحويل إلى سماد عضوي وذلك لارتفاع نسبته متضمنوها النهائي القابل للتغفر، وتدعو العوامل الاقتصادية إلى استعمال هذه الطريقة في الدول التي يستحوذ إنتاج الغذاء فيها على أهمية بالغة بينما يتحده استيراد السماد من الخارج لنقص العملة الصعبة. وهناك مجموعة من الشروط اللازمة لتتاج عمليات حويل القمامة إلى سماد ومنها:

- ١- ملائمة القمامة.
- ٢- توافر أسواق لتوزيع الانتاج، وهذا مهم جداً من ناحية الجوى الاقتصادية للمشروع.
- ٣- ملائمة اسعار الناع لملاكمات الزراعة المالية
- ٤- رغبة البلدية في تحمل التكلفة اللازمة ليلخلص من النفايات (تكلفة المنشأة وتشغيلها ناقصاً إيراد التبيعات).

وعند توافر هذه الشروط تبدأ دراسة احتمال حويل القمامة إلى سماد عن كثب، وما إذا كانت نفايات المدينة غنية بالبروتينات والبوتاس بالإضافة إلى المواد العضوية التي تحتاجها التربة. وقد تأكدت الأهمية الاقتصادية لتحويل النفايات إلى سماد في بعض الدول النامية، وقد

تتطلب حريكاً دورانياً بما في ذلك ضاغطات الهواء أو منشآت التبريد/ التفتيح.

وفي أنحاء كثيرة من العالم للتقدم جد أمثلة للخلص من النفايات عن طريق منشآت حرق القمامة المنزلية، دون الاعتبار للفائدة الاقتصادية منها، وتقوم معظم هذه المنشآت بحفظ الحرارة عن طريق تحويلها إلى بخار أو ماء حار عالي الضغط، يستخدم عادة في توليد القوة الكهربائية أو تسخين المناطق السكنية، وفي جميع هذه المنشآت المختلفة قام المصممون المصنعون بالمساهمة في تصميم هذه المنشآت بأشكال جيدة رغم زيادة التكلفة.

### الوقود المشتق من النفايات.. الحالات الراهنة

باستمرار ارتفاع تكلفة الطاقة، أصبح احتمال الحصول على الوقود المشتق من النفايات أمراً جذاباً، وقبل تبني هذا النوع من الوقود على نطاق واسع، يجب الاهتمام الخاص ليس بتقنيته استخلاص هذا الوقود فحسب، بل برفع مستوى الاستثمار به والبحث عن أسواق له، ويتعين على البلديات تحديد الدور الذي تلعبه في هذا المضمار بوصفها المالك الشرعي لهذا الوقود المحتمل، هل تشارك به بواسطة الاستثمار المباشر والتشغيل أو بالتعاون مع جهات أخرى.

ومن المقبول بمرأى التوصل إلى عدد من أنواع الوقود المشتق من النفايات وتسويقه، إذ تشير الدلائل من المشاريع التي يتم دعمها في الولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا وسويسرا والمملكة المتحدة إلى نجاح هذه الخطوة رغم وجود بعض المشكلات التي لم يتم حلها بعد والتكلفة بالصدا والاحتراق.

أما خصائص هذا الوقود فتشتمل على جميع الفحوصات إلى أنه جيد ويقع هذا النوع من الوقود بفئتين وأسعني النطاق (الناعم) و (الخشن) ويستخرج الوقود الخشن غالباً من النفايات غير المصنعة، وغير البومة، المنزلية منها والتجارية، ويكون بصورة عامة على شكل مسحوق ويأخذ

## هدف العملية

تستهدف عملية تحويل النفايات إلى سماد استغلال العوامل الطبيعية كالتفسيح لضمان تحويل النفايات العضوية إلى سماد عضوي، ويلزم التحكم بالعملية لما يلي:

- ١ - لجعلها مقبولة.
- ٢ - لتقليل إنتاج الروائح الكريهة.
- ٣ - لتجاشي تكاثر الحشرات والروائح.
- ٤ - لتدمير الميكروبات المرضية للتواجد في النفايات الأصلية.
- ٥ - لتدمير بذور الاعتشاب الضارة الطفيلية.
- ٦ - لاستبقاء أعلى مستوى من المغذيات - نايتروجين، فوسفور، بوتاسيوم.
- ٧ - لتقليل الوقت اللازم لإكمال العملية.
- ٨ - لتقليل مساحة الأرض اللازمة للعملية.

## خلاصة عملية التحويل إلى سماد

رغم تواجد عدد كبير من منشآت السماد في أنحاء العالم وتوفر عدد من المصانع الشهيرة لإنشاء منشآت كهذه، فإن العملية لا تزال غير مرغوبة كثيراً وهذا بسبب عدم توفر سوق للناتج وبسبب منافسة البدائل الصناعية الكيماوية

## الحقائق المالية في استرجاع المفيد من النفايات

إن استخدام طرق استرجاع المفيد من النفايات بذل الأساليب الاعتيادية للنخلص من النفايات يعرض خدشات مالية صعبة التجاوز، إن اقتصاديات الدفن الصحي في الأرض حتى مع ضرورة نقل النفايات جملة إلى مواقع دفن بعيدة تجعل من الصعوبة على الإدارات البلدية أهمالها واختيار طريقة أخرى، ما لم تواجه هذه الإدارات صعوبات شديدة في الطريقة الأولى تدفعها إلى دراسة استخدام الثانية بأكمل ذلك إنشاء محطات تحويل كبيرة لنقل البفايات بالجملة إلى مواقع دفن بعيدة جداً بواسطة الطرق والخطوط الحديدية ووسائل النقل النهرية، وتضرب مثلاً بالمتشائين المدغمين

تكون هناك فوائد في مجال الصحة العامة وذلك لأن كثيراً من الفلاحين اعتمدوا على جمع القمامة الخام واستعمالها كسماد دون أي معالجة ملائمة أو مراقبة، ولهذا يتسببون في مخاطر يمكن تفاديها إذا تمت معالجة القمامة وتحويلها إلى ناتج صحي من قبل البلديات، وقد لقي تحويل النفايات الحضرية، أو أجزاء منها، إلى أسمدة عضوية، اهتماماً كبيراً في السنوات الأخيرة ولهذه العملية جانبان أساسيان:

١- استعمال الأساليب والمعدات اللازمة لتفسيخ المحتوى العضوي للنفايات تحت ظروف متحكم بها، وذلك لتفادي الخطر على الصحة والبيئة.

٢- استخلاص مواد النفايات غير المرغوب فيها في السماد مع توافر ظروف تسويق هذه المواد وعملية تحويل النفايات إلى سماد تنتج ثلاثة أنواع:

- ١- سماد يستعمل كمخصب عضوي للتربة.
  - ٢- مواد مستخدمة يمكن تسويقها واسترجاع فائدها.
  - ٣- مواد عديمة الفائدة يجب دفنها في مواقع الدفن، وغالباً لا تعدي نسبتها 1% من الوزن الأصلي للنفايات.
- فإذا تم تشغيل عملية تحويل النفايات إلى سماد بنجاح، أمكن تحقيق النتيجتين التاليتين:
- ١- المحافظة على الألوار باسترجاع المفيد منها.
  - ٢- دعم الطبيعة بإرجاع المواد العضوية إلى التربة.

## ملامحة النفايات للتحويل إلى سماد

يجب عند الإغناء إلى إنشاء معمل للسماد، القيام بتحليل النفايات باستعمال طريقة علمية معتمدة، ورغم تواجد مكونات متشابهة في معظم نفايات العالم فهناك اختلافات كبيرة في المكونات التشبيهية ليس بين الدول فحسب، بل حتى بين مناطق البلد الواحد.

لعزل واستخلاص الفيد من النفايات في مواقع جمعها. قام عدد من مؤسسات البحث العلمي بدراسة عزل وتصنيف النفايات في مواقع التخلص منها. هذا الاتجاه الذي كان مهملًا فيما مضى بدأ الاهتمام به مع تقدم تقنيات معالجة المواد وأصبح الآن محط الانظار. ولقد نتج عن البحوث الرائدة التي أجريت في مختبرات (وارن سبيرنغ) في سويسرا في المملكة المتحدة وفي الولايات المتحدة الأمريكية صناعة منشأة تجريبية صممت لكي تستغل الخصائص الطبيعية لمكونات النفايات (الكثافة والحجم والكتلة والشكل واللون) وذلك لتحقيق عزل المواد للآمنة في مواقع جمع النفايات ثم التخلص النهائي من العناصر عديمة الفائدة.

وفي فحوى دراسة هذه الأساليب التقنية الجديدة قد يلزم التنبية إلى أنه في معظم الأحيان لا يمكن منشآت استرجاع المواد من النفايات من تغطية تكلفة عملها ذاتياً بالاعتماد على الموارد والنفايات. منشآت كالتى تعمل حالياً صممت لتأدية وظيفة التخلص من النفايات وتعمل كوحدة استرجاع المواد فقط اقتصادياً في تكلفتها التشغيلية. ويستدعي الوضع في كل حالة أن تقوم الجهات المسؤولة عن التخلص من النفايات هذه المنشآت مادياً. ومع أن هذه الأفكار وصلت في بعض البلاد المتقدمة إلى درجة النضوج إلا أن الوضع لا يزال في دور الاختبار والتجربة.

### الخلاصة

إذا اعتبرنا أن التشغيل الاقتصادي هو للبحار الرئيسي للاختيار بين أساليب التخلص من النفايات، فلابد من استمرار استخدام الدفن الصحي في الأرض كطريقه سيادة رئيسية للتخلص من النفايات المنزلية والصناعية والصناعية. وحتى في الدول المتقدمة مثل ألمانيا الغربية وسويسرا حيث يتواجد استنهاض هائل في الحارق ومنشآت السماح نجد أن الوضع التشغيلي يعمل في أن ٦٠٪ من النفايات المنزلية والتجارية لا

في إنجلترا في (ثاين اندوير) و(ساوث يوركشاير) حيث تقومون بالبحث لاثبات الجدوى الفنية للمعالجات المختلفة التي يتم استخدامها. وكذلك التكلفة النهائية لعزل واسترجاع الانسجة والمعادن والمواد. وخدي الجدوى الاقتصادية للعملية. ان التكلفة الاقتصادية لمعالجة الطن الواحد بالأسلوب التكنولوجي الحديث، سوف تحدد نطاق دخول الأساليب الحديثة في التخلص من النفايات مجال المنافسة واختيار نوع المعالجات الذي يجب أن يحل محل النظم القائمة.

### استخدامات الأرض في التخلص من النفايات

يتميز الحرق الشمولي بأنه أسلوب اقتصادي في المساحة المستقلة من الأرض. والنظم الأخرى، مثل التحويل إلى مساحيق أو حبيبات والتكتيل الكثيف لا تحتاج أيضاً إلى استغلال مساحات كبيرة. وأكثر الطرق احتياجاً للأرض هو بالتأكيد تكديس النفايات غير المعالجة.

ومن المعروف أن مواقع دفن النفايات في الأراضي القريبة من المناطق الحضرية بصورة عامة محدودة. ولكن التقنيات عن المعادن فيها تخلق تجاويف كبيرة جداً يمكن ملؤها بالنفايات. وهذه التجاويف ليست دائماً في المناطق المناسبة كما أن جيولوجية الأرض قد تكون غير ملائمة في أكثر الأحيان.

وهناك أسباب أخرى تتعلق بصحة البيئة حول دون استعمال هذه التجاويف لدفن النفايات. ولكن بصورة عامة هناك الكمية من مواقع الدفن الاحتياطية والخازنة لدفن النفايات المنزلية والصناعية. ولهذا السبب يتوقع أن يبقى الدفن في الأرض من الحلول الرئيسية للتخلص من النفايات في الدول المتقدمة والنامية على التواء. ويقدم الاستعمال المبرر لخطات ضغط التمامة مرسماً خاصة لاسترجاع الفيد من النفايات.

### اتجاهات المستقبل

مع بداية الاستجابة العامة على المدى الطويل

زال يتم دفنها في الأرض.

ان التخلص من القمامة المنزلية - باستخدام الدفن الصحي في الأرض - يمكن أن يصبح شيئاً يختلف تماماً عن الأوضاع القديمة التي تتناثر فيها القمامة وتنتعش فيها القوارض، والمنظر السيئ الذي يتخلف عن ذلك .. لقد أصبحت هذه الوسيلة التقنية علماً قائماً بحد ذاته.

إن معرفة جيولوجية وهيدروجيولوجية مواقع الدفن، وأعمال الهندسة المدنية والجسات الفنية، والآليات والميكانيكية للتنقل المحسنة جداً، أمور غيّرت من بساطة النظام القديم، فهناك آليات تصنع الآن تم تصميمها لتضغط القمامة المنزلية إلى كتل منظمة عالية الكثافة ويؤدي ذلك إلى جعل مواقع الدفن على غط يشبه مواقع البناء بكتلتها البنائية، ان هذه النظم مع سحق النفايات قبل دفنها بإمكانها القيام بعملية إصلاح الأراضي المهملة، وأسلوب الدفن في الأرض واقتصاد الصمغ له تأثير كبير على عمليات التخلص من النفايات، وجدير بالذكر ان فكرة استرجاع المواد والمعادن من النفايات يجب أن تتوافق مع جقائق هذه الأوضاع.

وهناك ابتكارات مثيرة ينبغي أخذها بعين الاعتبار في مجال التخلص من النفايات المنزلية والتجارية لازالت في دور التكوين، ولا تعترض اليوم بدائل ذات جدوى ومعتمدة للأعمال اليومية كالتي يؤديها الدفن الصحي في الأرض، ونحن كمهندسين ومستقلين يجب أن نكون واقعيين وعلى علم كامل بهذه البدائل وأن نعطي الباحثين فرصة توضيح جدوى جدوئهم، ولكن واجبنا ومستوليتنا ان نقوم بما هو قابل للتطبيق بصورة سليمة واقتصادية حتى يتضح تفوق الخيارات العلمية الأخرى.

ورقة مقدمة إلى مؤتمر "إدارة النفايات ومكافحة الحشرات والقوارض"  
مسقط / سلطنة عمان ١-٨ سبتمبر ٢٠٠٣م

## المراجع

١ - مزاج غريته

١ - التحضر في الوطن العربي (النظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم) مجموعة البحوث والدراسات - الجزء الأول، ١٩٧٨م  
٢ - كتاب (النظافة في مدينة الرياض) يوليو ١٩٨١م.

٣ - أساليب التخلص من النفايات بحث مقدم من أمانة مدينة الرياض في الندوة العلمية الثانية لنظمة القوارض والمدن الإسلامية، سبتمبر ١٩٨١م.

ب - مزاج للباحث (عبدالله العلي النعيم).

١ - دور المواطن تجاه البلدية ودور البلدية تجاه المواطن، محاضرة ألقيت بجامعة الملك سعود في ١٩/٥/١٣٩٩ هـ (١٩٧٩م).

٢ - دور اللامركزية في التنمية وتطبيقات أمارة مدينة الرياض، بحث مقدم لمؤتمر كراكاس عام ١٩٨٢م.

٣ - العلاقة بين البلدية والمواطن، دراسة من واقع مدينة الرياض - قدمت في المؤتمر الأول للبلديات الملكية العربية السعودية (١٩٨٤م).

٤ - التنسيق بين النظرية والتطبيق، بحث مقدم في المؤتمر للبلديات الملكية العربية السعودية ١٩٨٦م.

٥ - الرياض من مدينة صغيرة إلى عاصمة عالمية، محاضرة ألقيت في جامعة الروم ودوسلدورف والغرفة الصناعية في هانوفر ونادي الصحافة بمدينة ميونيخ (بالمانيا) الاغادية ٨٥-١٩٨٦م) .. وفي معهد لهندسة المدن بلندن (يوليو ١٩٨٦م) وجامعة السوربون باريس (ديسمبر ١٩٨٦م).

٦ - الدليل الفني لإرشادات وموايط الدفن الصحي للنفايات، وزارة الشؤون البلدية والقروية وكالة الوزارة للشؤون الفنية (الإدارة العامة لصحة البيئة) مطابع وزارة الشؤون البلدية والقروية - الرياض ١٤٢١هـ

7- SARDINIA 2001

ELGHTH INTERNATIONAL WASTE MANAGEMENT AND LANDFILL SYMPOSIUM





## ندوة الشارقة السادسة للتخطيط الحضري

# الثورة التكنولوجية تغير مفاهيم تخطيط المدن في العالم

## تأكيد قيمة الادارة الاستراتيجية في التخطيط المستقبلي

مدير عام منظمة المدن العربية محمد عبدالمجيد الصقر القى كلمته في الجلسة الافتتاحية للندوة اشاد فيها بالرعاية التي يقدمها سمو حاكم الشارقة للمنظمة والدور الكبير الذي تقوم به بلدية الشارقة في انشطة المنظمة. وهنا الصقر مدينة الشارقة بفورها بجائزة منظمة المدن العربية للوعي البيئي في الدورة السابعة للجائزة. حضر الندوة مدير الشؤون الادارية في منظمة المدن مصطفى محمود. وقال الصقر في كلمته إن ندوة الشارقة لمنظمة المدن العربية في هذه الندوة يستحق أن نوليها أكبر الاهتمام. حيث

عقدت في الشارقة بدولة الامارات العربية المتحدة ندوة التخطيط الحضري السادسة بمشاركة عربية دولية حيث اكد المشاركون على أهمية تجسيد ربط الفكر العمراني الاسلامي والعربي بالتطور العالمي. افتتحت الندوة سمو الشيخ الدكتور سلطان بن محمد القاسمي عضو المجلس الأعلى حاكم الشارقة الذي أكد على أهمية الندوة كونها توفر للفرصة للمحاضرين في تبادل الخبرات والاطلاع على تجارب تمت ونجحت في عدد من المدن العربية ومن بينها مدينتا الكويت والرياض

ضرورة العمل على توفير كافة الخدمات المتعارف عليها لسكان تلك المدن، والتي تدرج تحت متطلبات العيش الكريم والسكن اللائق والرعاية الصحية وغير ذلك من الاحتياجات.

وقد وظفت المنظمة لهذا الغرض كافة إمكانياتها لتحقيق هذا الهدف، وما تقوم به مؤسسات للمنظمة في هذا الصدد، لهو أكبر مؤشر على اهتمامها بهذا الموضوع.

وقال الصفر: أرجو أن نسمحوا لي في هذا الصدد أن أنوه بالجهود الطبية والبارزة التي يضطلع بها العهد العربي لإنماء المدن منذ عام ١٩٨٠، وهو الجهد العلمي والفني والتوثيقي للمنظمة بمدينة الرياض، والذي يستهدف رفع مستوى المدينة العربية وتطويرها وإعادة العناصر القادرة والمؤهلة لإدارة المدن وفق الأساليب والوسائل العلمية الحديثة، والعمل على تذليل الصعوبات والمشاكل التي تعيق تقدمها، ومستعني في ذلك ببرامج متعددة للتدريب والاستشارات، وإجراء الدراسات والبحوث التي تتعلق بالمدينة العربية، وعقد الندوات واللقاءات والدورات التدريبية والمؤتمرات للعلماء في إدارة المدن العربية ذات العلاقة بأهداف المنظمة.

وبدخل في هذا الإطار ما تضطلع به مؤسسات منظمة المدن العربية الأخرى من أنشطة وفعاليات، تنصل بهذا الموضوع، وببرز من بين تلك المؤسسات، صندوق تنمية المدن العربية الذي بدأ بممارسة أعماله في عام ١٩٧٩ بمقر منظمة المدن العربية بدولة الكويت، بهدف دعم المشاريع الإنمائية للمدن العربية الأعضاء بقروض متوسطة الأجل وبفوائد رمزية، وقد بلغ عدد القروض التي خصصها لهذا الغرض منذ إنشائه وحتى الآن ٤٧ قرصاً، وتجدر الإشارة إلى أن موارد الصندوق المالية تتكون في الأساس ما تخصصه الدول العربية المتسمة مدنها للمنظمة.

وقد استطاع صندوق تنمية المدن العربية منذ إنشائه وحتى الآن تمويل مشاريع للمدن الأعضاء تضمنت إنشاء أسواق مركزية ومشاريع محاري ومشاريع مناطق صناعية ومواقف سيارات ومساح بلدية ومكتبات عامة ومختبرات أغذية وصيانة مدن القديمة ومشروعات إنارة وغير ذلك مما هو مرتبط بأعمال المدن والبلديات.

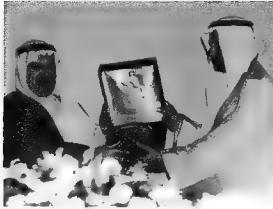
واستكمل الصفر قائلاً:

ونعبر بعد ذلك إلى مؤسسة احائزة منظمة المدن

سبقتها خمس ندوات عقدتها الشارقة في إطار نفس الموضوع، ما يعكس بلا شك اهتماماً كبيراً ووعياً ملحوظاً بالاحتياجات ومتطلبات مدنها العربية، ويمطوي في الوقت نفسه على جهد متميز، يستحق الإشادة من جانب كافة المهتمين بالمدينة العربية ومنظمة المدن العربية على وجه الخصوص، ومدينة الشارقة شأنها في ذلك شأن بقية مدن دولة الإمارات العربية المتحدة، التي عودتنا أن تسهم بسبب وافر وبصورة مكثفة في برامج المنظمة وإنشاء أنشطتها ورعاية أهدافها، حيث تعمل بجد وإخلاص إلى جانب شقيقانها من المدن العربية الأعضاء لتكريس الأهداف النبيلة التي تسعى إلى تحقيقها، ويسعدني في هذه المناسبة أشيد باسم منظمة المدن العربية ومدنها الأعضاء بالإمارات المشرفة والنجاحات الكبيرة التي حققتها مدن دولة الإمارات العربية على مختلف الأصعدة، وهي إلى جانب ذلك لم تقصر في واجباتها تجاه المدن العربية الأخرى، فوسعت جاهدتها في إطار منظمة المدن العربية، ومن خلال مشاركتها الفاعلة في أنشطتها ودعم برامجها إلى مد يد العون إليها، وتوفير الدعم ثلوه الدعم لتلك المدن، وكل ذلك لتحقيق، لم يكن ليتحقق ثلوه الدعم الكبير الذي توفره حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة للمنظمة، بتوجيه ورعاية كثره من حضرة صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة، أدامه الله ذخراً لأمتنا العربية ومنعه بكامل الصحة وموهور العافية.

وتابع قائلاً:

بأنني موضوع التخطيط الحضري - وهو الموضوع الذي نحن بصدد بحثه ومناقشته في هذه الندوة - على سلم أولويات اهتمامات منظمة المدن العربية منذ إنشائها في مدينة الكويت في مارس من عام ١٩٦٧ وحتى الآن كمنظمة أفريقية عربية غير حكومية متخصصة في شؤون المدن والبلديات، وليس أدل على ذلك من تأكيد نظامها الأساسي على ضرورة اعتماد أساليب التخطيط الشامل كسبيل إلى الارتقاء بمدنها العربية في توجيه نشاطات وخدمات المدينة العربية، وبمثل التخطيط الحضري الحكم في هذا الإطار ضرورة ملحة لدى كل من يعيهم الأثر في مدنها العربية تجاهها المشاكل الناجمة عن الزيادة المضطربة في عدد السكان، والتي نعانى منها معظم مدنها العربية، وما يتبع ذلك من



■ درع المنظمة للمهندس عبيد الطنجي ■

المنظمة للندوة أن صاحب السمو حاكم الشارقة شرف جميع الندوات السابقة منذ انطلاقتها، مشيراً إلى أن الندوة صارت تستنير بكلمات وتوجيهات سموه في كيفية التعامل مع القادم الجديد "العولمة" وتأكيد سموه بأنه لا بد من احترام خصوصيات الشعوب وثقافتها ومورثاتها، وأن يكون التحاور بدلاً من فرض المبادئ

وأضاف أن العالم دخل الألفية الثالثة ورافق ذلك ثورة غير مسبوبة في مجالات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والانترنت، تميزت بسرعة الانتشار متخطية الزمان والمكان، وظهرت مصطلحات جديدة مثل الحكومة الإلكترونية، المدن الذكية والتنمية المستقبلية المستدامة، وتدور كلها حول تطويع هذه التقنيات الجديدة لتفديم خدمة أفضل وأسرع لسكان المدينة أو القرية على حد سواء، مشيراً إلى أنه مع توفر هذه التقنيات أصبح بإمكان الفرد الحصول على جميع المعلومات وتخليص أغلب المعاملات وطلب الخدمات وتسديد الحسابات من دون أن يغادر منزله مسوفاً الجهد والمال والوقت، وفوق ذلك مغفلاً من الزحام والتلوث البيئي.

ودعا إلى ضرورة الموازنة بين التطورات العالمية في مجالات التقنية وثانية المدن وتكييفها مع التغيرات غير المنظورة، وذلك بالحفاظ على التراث والقيم وكيفية تطويرها، مشيراً إلى تجربة الشارقة التي يرعاها صاحب السمو حاكم الشارقة وذلك لبلورة هوية مميزة للأمة ترتكز على العلم والنزاهة والأصالة، مع المحافظة على النسيج العمراني لمناطق الشارقة القديمة وتجديدها، وإعطائها دوراً نقابياً واجتماعياً واقتصادياً، مؤكداً أن البيئة أصبحت

العربية التي تستضيفها مدينة الدوحة دولة قطر، والتي أنشئت في عام ١٩٨١، بهدف تشجيع التماسك والتجديد والابتكار بين المدن العربية في مجال الحفاظ على هوية المدينة العربية وتراثها وصيانة للعالم والمآثر التاريخية وإعادة توظيفها في الحياة المعاصرة، وتشجيع المهندسين والمخططين العرب على الالتزام بمبادئ الفكر والفن للعماري العربي الإسلامي وتشجيع الحفاظ على صحة البيئة في المدينة وتكريس الاهتمام بتخضير وتجميل المدن، وتشتمل جوائزها على ثلاث جوائز رئيسية، هي: الجوائز المعمارية وجوائز صحة البيئة وجوائز تخضير وتجميل المدن، وكل من هذه الجوائز تنفرد بدورها إلى ثلاث جوائز وقد بلغ عدد الدورات التي شملتها جوائز المنظمة، سبع دورات حتى الآن. وتم الإعلان مؤخراً عن الدورة الثامنة للجائزة وأرجو أن تسمحوا لي في هذه المناسبة أن أرفق التهنئة الخاصة لإمارة الشارقة لفورها بجائزة مخططة المدن العربية لتخضير وتجميل المدن في الدورة السابعة للجائزة والتي وزعت جوائزها في الشهر الماضي ٢٠٠٣م.

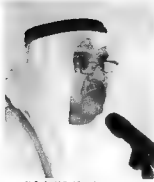
واختتم الصقر كلمته بقوله:

أنه بالإضافة إلى مؤسسات المنظمة التي ذكرناها، أود أن أشير أيضاً إلى مؤسستين أخريين لمخططة المدن العربية، يجري التجهيز والإعداد لهما في الوقت الراهن لتمارس كل منهما نشاطها التخصصي في خدمة المدينة العربية.

إحدى المؤسستين تمثل في مركز البيئة للمدن العربية والتي من المأمول أن تستضيفها مدينة دبي، وهي مؤسسة علمية بحثية تهتم بالمدينة في كافة مجالاتها واختصاصاتها وأغراضها المتعلقة بالبيئة الطبيعية والعمرانية على المستويين العربي والدولي، والمؤسسة الأخرى تمثل في المرصد الحضري للمدن العربية، ومقره في منظمة المدن العربية بدولة الكويت، وتهدف هذه المؤسسة إلى قياس الأداء التنموي والمساهمة في دعم القرار فيما يختص بالتنمية المستدامة، بالإضافة إلى المساهمة في وضع السياسات التنموية للمدينة العربية من خلال المرصد الحضري للمدن العربية، في إطار البرنامج الدولي للمراصد المحلية الوطنية وبرامج المؤشرات الحضرية

### كلمة الطنجي

وفال المهندس عبيد بن أحمد الطنجي مدير عام دائرة التخطيط والمساحة في الشارقة رئيس اللجنة



■ الصقر يلقى كلمة المنظمة ■

بحنية متخصصة  
تصنعت مصاميم  
التخطيط "بناء  
الجمتمع والنحمل  
والنعلم من المدينة"  
والدن الذكبة  
والسمو الذكي  
والجتمعات  
الإلكترونية. ونظم  
العلومات الجغرافية.

والبعد الرابع لتخطيط المواصلات، وفعالية الطافة "ومواضيع التخطيط الأكثر تأثيراً مثل "أسواق الاستثمار والعقارات، وبيئة البناء" ومنحت الدولة جائزة صاحب السمو حاكم الشارقة للتخطيط الحضري والتي تمنح لأفضل ورقة عمل عالمية للدكتور ناروتشيغ شوايد وبول تورينس (اليابان) عن نمو التخطيط الحضري ومحركات التخطيط في البيئات الواقعية والافتراضية، كما منحت جائزة المؤسسة الملكية لآخاد مركز أبحاث المساحين إلى أفضل ورقة عمل مقدمة من دول مجلس التعاون وكانت من نصيب الدكتور سهيل المصري على بحثه الرابع حول مبادرات التخطيط الذكي والرؤيا المستقبلية في البحرين، كما تم منح جائزة جديدة مقدمة من مركز التخطيط الحضري في الجامعة الأمريكية بالشارقة إلى كل من الدكتور أحمد عبدالله عبدالغني والدكتور زهير حسن زاهد حول بحثهم للقدم حول أولويات تطوير تعريف التخطيط الحضري من المملكة العربية السعودية. وكان ما مجموعه ٢٤ ورقة عمل قد تم تقديمها باعتبارها حاصلة على جوائز أكاديمية من باحثين من دول مجلس التعاون والتي شكلت ٥٠٪ من مجموع الأوراق المشاركة وقد كانت لها منافسة جيدة مع الأوراق البحثية العالمية من ناحية الجودة وهي النهاية عبر النظمون عن سعادتهم من الاستفادة الإيجابية على وجه الخصوص من قبل المشاركين والمستوى الرفيع للأبحاث المقدمة. وقد عبر المشاركون عن سعادتهم لتلك الإنجازات الضخمة التي تحققت على أرض إمارة الشارقة

#### الأبحاث وأوراق العمل

بحث الندوة في تخطيط القرى الصحراوية كمجتمعات يمكن التحكم بتنميتها عن طريق استغلال الموارد المتاحة استخداماً مدروساً وإدراك

محوراً مهماً في التنمية الحضرية لتؤدي بدورها إلى التنمية المستدامة التي نحافظ على صحة وحياة الإنسان وبقية الكائنات.

#### التوصيات

وأكد المشاركون في ختام الندوة التي عقدت في جامعة الشارقة في الفترة من ١-٢ يونيو الماضي واستقطبت أكثر من ٤٠٠ مشارك وباحث و١٥٠ أكاديمي في ذات المجال، على قيمة الإدارة الاستراتيجية في التخطيط المستقبلي واستخدام الإبداع التكنولوجي الناشئ. وشددوا على حاجة المجتمعات البنية على الموارد إلى المزيد من التطوير الأهلي الثالث، وعبرت المناقشات والحوارات البناءة في الندوة التي اتخذت من قضايا "تطوير التخطيط الحضري الإبداعي" المدن الذكية والنمو الذكي والمستقبل لواعد" عناوين رئيسية لها عن الدور المؤثر والبارز للتعاون والتنسيق والمشاركة فيما بين الإمارات الحاضرة وكذلك فيما بين القطاعين العام والخاص. حيث جعلت العولة المبادرات البنية على أساس المجتمعات مثالاً يدل على تطور التخطيط الناشئ. لذا فإن الأمر يحتاج إلى وضع رؤية استراتيجية إماراتية وطنية للتعامل مع الدول الشقيقة والصديقة. وطلب المشاركون بالتطبيق العملي لكل ما جاء بالندوة من توصيات تخص منهجية التخطيط والممارسات المتبعة داخل الدولة وما يخص تعاملاتها الخارجية مع مختلف الدول. وقد أجمع الحاضرون على أن ندوة التخطيط الحضري السادسة التي ناقشت ٨٦ ورقة عمل، ٣٠٪ منها كانت من نصيب المشاركين من الشارقة و٤٤٪ من الإمارات العربية المتحدة قد رصدت وبشكل كبير نظريات وممارسات التخطيط الحضري في الشرق الأوسط وخارجه. وأكدت على استمرار انعقادها في السنوات القادمة. بحيث تزداد المساهمات المشاركة في حفل التخطيط الحضري. وأكد الحاضرون على إن انعقاد الندوة كمتدنى للحوار قد أسهم بدون شك في ازدياد عدد الأوراق البحثية من داخل الإمارات وإلى زيادة عدد البحوث من الدول العربية ودول مجلس التعاون وقال المهندس عبيد بن أحمد الطيحي مدير عام دائرة التخطيط والمساحة رئيس اللجنة المنظمة العليا للندوة أن المشاركين اطلعوا على مختلف المشاكل والصعوبات التي تواجه التخطيط الحضري. وقدموا رؤيتهم حول الحلول التي يمكن اتباعها لمواجهة الصعوبات التي تقابل التخطيط في المناطق الحضرية. وقد تم تقديم أوراق



■ المهندس عبيد الطنجي  
رئيس اللجنة المنظمة



■ طارق بن خادم  
متمسق عام الندوة

وتنضم هذه الهادئ توجيه السياسات والتخطيط الاستراتيجي لها واستحداث تفكير ابداعي واداري جديد للتوجيه نحو النمو الذكي والشاركة الريادية لايجاد للدية للسندية.

وناقش الدكتور رباح بو ديباه من جامعة الشارقة قضية التخطيط الحضري في الشرق الأوسط مبينا الدور الهام الذي تؤديه العوامل التاريخية والثقافية والاجتماعية في تشكيل سمات النمو الحضري في الخليج بصفة خاصة والعالم العربي والشرق الاوسط بصفة عامة

اما الدكتور نيم كا نشبول من مؤسسه هالكرو فقد حظى قضية الجودة في تصميم البيئات الحضرية المستدامة في دولة الامارات وطرح ملباً مفهوم استخدام سبك حديدية بمواصفات خاصة تربط بين دبي والشارقة كما قرر حطاً اساسية للتطوير الحضري والتوسع ببره هبه الاهتمام بالسبنة أي ما يتميز به النسيج الحضري من جاذبية المكان والبعد البشري ومزات المشاه و سياسات ارتفاع الماني والاستجابات المندوبة

وحت الدكتور سهيل المصري من قسم الهندسة الدنية والمعاصرة بجامعة البحرين مفهوم الاستخدام في بحثه العنون (نظرة على المسارات والاقاق للمستقبلية في البحرين) من خلال الفاء نظرة على مختلف المبادرات العمرانية المتخذة وامكانية تحقيقها ومدى استجابتها للحسينات المطلوبة في ظل الاستخدام الدكية بغرض التحول عن فكرة العيشة الى فكرة الحياة في تفاغم وانسجام مع النمس والغير والطبيعة.

ومن ضمن الأوراق المهمة التي ناقشتها الندوة بحث الدكتور روب كروجر من قسم دراسات الانظمة

أهمية المياه وتطوير المفهوم الاستراتيجي للأرض وتدريب العمالة الماهرة تدريباً فعالاً

واستتمعت الحضور إلى بحث الدكتور رولف بيكر حول صور الأهمار الصناعية عالية الدقة واستخدامها كأداة فعالة في الدراسات الحضرية حيث نين إمكانية تقريب هذه الصور لتغطي أي منطقة ورؤية إنشازات الطرق وموقف السيارات وملعب النمس وخديد وتقبيم انشازات التطوير واسبابها ما يجعلها بحق أداة معيارية عالية الدقة هي الدراسات الحضرية

وناقشت الندوة كذلك الدور الهام الذي تؤديه العوامل التاريخية والثقافية والاجتماعية في تشكيل سمات النمو الحضري في المنطقة وأشار إلى انه من خلال نظرة عامة على التاريخ الاجتماعي العربي الإسلامي يتبين لنا عوامل النمو الحضري في المنطقة وكيف ساعد النازحون إلى المنطقة على إيجاد طابع مبر نوعاً ما للقطاع السكني والخدمات الحضرية.

وعرضت الندوة جارب بعض الدول العربية والاجبية في مجال التخطيط الحضري حبت يقدم الدكتور زيد عقابله من جامعة مؤته بالأرض خرة مدينة عمان العاصمة في اكتشاف الجذور الحقيقية لازمة الاسكان ونقص المنشآت السكنية. كما تم عرض دراسة اسبويه جرية ماليزيا وسنغافورة عن احدث الاستراتيجيات والوسائل المستخدمة في تخطيط وتطبيق برامج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في اجمالات الاقليمية والوطنية

وطرح الدكتور بارس در بنروسيان مستشار الأمم المتحدة في الندوة طبيعة العلاقة البيئية المباشرة بين بناء المدن والتدهور البيئي مقررأ أن معظم دول العالم تواجه مشاكل مائلة بالرغم من الاختلافات في مستويات التطور والتنمية. إذ تحول ٢٠٠ الف نسمة يومياً إلى المعيشة في المدن أي ما يقرب من ٧٠ مليون سنوياً. ولذا ينبغي وضع برنامج لتمكين هؤلاء من تحقيق مستوى معيشي مستقر وتنضمين المعدلات الديموغرافية للمدن في تحليل الاستراتيجيات البيئية والتنمية وتوفير الفرص لهم للعيش بكرامة

بينما توصل بحث برني كوتر مدير البيئة والموارد الطبيعية بمدينة جيلوچ باستراليا الى ان مبادئ التصميم الحضري والنمو الذكي تنطوي على الكثير من العناصر للتأكد من انها مقبولة ومفهومة.

الداحلية والدراسات العالمية بمعهد ورسيسستر للتقنية بالولايات المتحدة وعنوانه (نظرية التطبيق وتطبيق النظرية - مستقبل الديمومة في عصر العولمة) حيث حاول البحث الاجابة عن سؤال: هل يمكن للنظرية الاقتصادية الحالية ايجاد اشكال اقتصادية متنوعة في نفس الزمان والمكان؟ وكيف يمكننا حماية وتحقيق هذه الرؤى النظرية لاجداد اقتصادات عادلة اجتماعيا وبيئياً؟

اما التخطيط من اجل التطوير فقد حظي باهتمام الدكتور علاء الدين ناجي الاستاذ المساعد بكلية الهندسة جامعة الاسكندرية بمصر في بحثه المعنون التخطيط الحضري: جدول اعمال للمؤسسات الأكاديمية فقد بين ان الهدف الاساسي من ورقته مواجهة التخصر السريع والانتشار لاستيعاب النمو الحضري بهدف التغلب على المشاكل البيئية والاقتصادية والاجتماعية والمادية

واستحوذت قضية تطبيقات انظمة المعلومات الجغرافية في انشطة التخطيط المستقبلية على اهتمامات الباحثين الدكتور عبدالعزيز الحضري والدكتور طلعت اكسيو علو والدكتور كامل اربن من وزارة البلديات والشؤون الريفيه بالعاصمة السعودية الرياض حيث ناقشت ورقته البحثية خبرة السعودية في استخدام امكانات انظمة المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها في مجال دراسات التخطيط.

واشار البحث المقدم الى الندوة من قبل الباحثين انطونيو جيه وجيمنز كلار الى ان التحكم في استخدام الارض أي في الانشطة الاقتصادية والثقافية المقامة على الارض بما في ذلك انشطة البناء يؤدي الى تحقيق تطوير مستدام للدول النامية خاصة عند مراقبة الآثار البيئية

كما قدم فوري السلطان ورقته البحثية عن الاسواق العقارية في الكويت وملامح التطور الحضري حيث بيثت الدراسة مخططاً تفصيلياً لسياسة جديدة تتعلق بالاراضي والمساكن في الكويت

#### جائزتان

المهندس عبيد بن احمد الطيحي مدير عام دائرة التخطيط والمساحة رئيس اللجنة التحضيرية للندوة قال إن الندوة خلال الساعات الخمس الماضية استحدثت جائزة الشارقة للتخطيط العمراني لأفضل الأوراق المقدمة وهي التي تعضل باستحداثها مشتركراً صاحب السمو الشيخ الدكتور سلطان بن

محمد القاسمي تشجيعاً من سموه على جويد مكونات البحث العلمي في الأوراق المقدمة لهذه الندوة العالمية وتمنح جائزة الشيخ الدكتور سلطان ابن محمد القاسمي الدولية لأفضل ورقة عمل دولية في التخطيط المدني كما تمنح جائزة مؤسسه RICS جائزة عن أوراق العمل الخاصة بمجلس التعاون الخليجي، ليكون ذلك منطلقاً للتطوير الحضري في تشكيل المدن واستخلاص ما يمكن أن يساهم في تحسين عمليات التخطيط الحضري على المستوى الوطني والقومي وأن تعمل هذه الندوات على تجسيد روابط الفكر العمراني الإسلامي والعربي بالتطور العمراني العالي، من خلال البحث عن الذاتية العربية والإسلامية في تخطيط وإعمار المدن وسوف تعلن الدوة أسماء الفائزين بعد صدور النصوصات خلال هذا الأسبوع

واوضح الطنجي ان تسليط الضوء على ما يسمى بالمدن الذكية، والتنمية المستقبلية للمستدامة، وتحديد موقع دولة الإمارات من هذه المناخات العصرية بعد أحد أهم الأهداف العلمية للندوة اضافة الى جمع أكبر عدد ممكن من العلماء والخبراء والأكاديميين للتحصين في مجالات التنمية الحضرية ودراسات المدن الذكية وتقنيات المعلومات والاتصالات، للاستفادة من علومهم وخبراتهم العلمية الحضرية النظرية منها والعملية، وإثارة مناخات الفعاليات بين هذه الجهرات وبين القائمين على التخطيط الحضري في الدولة، وذلك تحت مظلة ندوات الشارقة للتخطيط الحضري.

واشار الى ان الإبداع في مجال التخطيط الحضري يعني العمل على تحويل مدن الدولة إلى مدن ذكية، وجعل مشاريعها نموذجة مستدامة موصفاً بأن المدن الذكية هي المدن التي تسخر تقنيات المعلومات والاتصالات الحديثة لتسهيل حياة مجتمعات هذه المدن من خلال تسهيل الإجراءات الإدارية والصية لدى الإدارة الحكومية والخاصة بهدف احتصار الوقت في تخليص المعاملات واختصار المسافات اللازم قطعها لإنجاز هذه المعاملات.

وقال إن المدن الذكية هي تلك التي تعمل على التنمية الحضرية الشاملة بما في ذلك الحفاظ على سلامة البيئة بمختلف مستوياتها ضمن أطر استراتيجية تكفل نواتج تطور التقنيات والأدوات الموظفة على المدن الذكية بما يكفل دوام رعد ورجاء المجتمع الذي تكونه الأجيال القادمة لهذه المدن.

# جائزة دبي الدولية

لأفضل الممارسات في مجال تحسين  
ظروف المعيشة

51

دليل وتقدير التقديم لعام 2004



برنامج الموئل

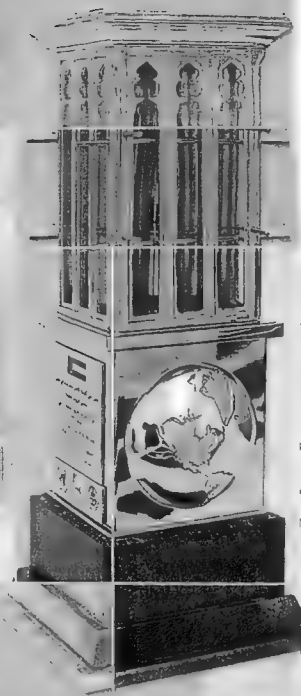


بلدية طبيعي



الأمم المتحدة

جائزة دبي الدولية لأفضل الممارسات  
في مجال تحسين ظروف المعيشة



وجهت بلدية دبي بدولة الإمارة العربية المتحدة وبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل) الدعوة للمنظمات والجمعيات والبلديات والمؤسسات للاشتراك في الدورة الخامسة لجائزة دبي الدولية لأفضل الممارسات لتحسين مستوى المعيشة لعام ٢٠٠٤ وذلك بتقديم ممارستها للفوز بإحدى جوائز العشر للجائزة والتي ستقدم في شهر أكتوبر ٢٠٠٤

وجائزة دبي الدولية لأفضل الممارسات هي جائزة بيئية تمنح كل سنتين. وقد تم تأسيسها من قبل حكومة دبي عام ١٩٩٥ بهدف تقدير وتعزيز الوعي بالإنجازات المتميزة وطويلة الأمد في مجال تحسين البيئة الحية حسب المعايير الأساسية التي وضعها مؤتمر الأمم المتحدة حول المستوطنات (الموئل ٢) وإعلان دبي.



الفائزة إلى ٤٠ متقدماً من المائة المختارين، وترسلها إلى لجنة مستقلة لاختيار المبادرات العشر الفائزة التي تستحق جائزة دبي المؤجلة.

تتوفر معلومات كاملة بخصوص الجائزة على موقع جائزة دبي الدولية لأفضل الممارسات على موقعنا <http://dubai-award.dm.gov.ae> وبإمكانكم زيارة موقع برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل)، الشريك الراعي للجائزة وللحصول على مزيد من المعلومات حول التقديمات السابقة وطرق التقدم إلى الجائزة على الموقع، <http://www.bestpractices.org>

يرجى البحث في قاعدة البيانات وإدخال GEN 26 للوصول إلى قاعدة البيانات الكاملة.

ترحب الجائزة بالمبادرات التي تتفيد بقواعد وأنظمة الجائزة والتي ساهمت بشكل إيجابي في تحسين مستوى للعيشة لمجتمعاتها المعنية. أما المشاريع والخطط المستقبلية التي لا يتم تنفيذها في الوقت الحالي والتي لا توجد على أرض الواقع فهي غير مقبولة من قبل الجائزة والجدير بالذكر بأن آخر موعد لقبول التقديمات للجائزة هو ٣١ مارس ٢٠٠٤

كما أن التقدم للجائزة متاح لجميع المؤسسات والهيئات الحكومية، ولجان الموئل الوطنية والجهات المركزية والهيئات متعددة الأطراف مثل الأمم المتحدة والبنك الدولي، المدن، السلطات المحلية أو مؤسساتها التابعة، للمنظمات غير الحكومية والمنظمات ذات اللجان المركزية، القطاع الخاص، المؤسسات الأكاديمية ومؤسسات البحث، المؤسسات العامة أو الخاصة والإعلامية، بالإضافة إلى الأفراد بشرط أن يتم تقديم مبادرات أو مشاريع محددة تفي بمعايير أفضل الممارسات.

ونوصي بشريحة الذين ينوون التقديم في المستقبل بالرجوع إلى التقديمات التي فازت سابقاً بأفضل الممارسات والكائنة على موقعنا على الإنترنت وإلى قاعدة بيانات أفضل الممارسات للحصول على معلومات أكثر حول كيفية التقدم

وترحب بلدية دبي والموئل في الوقت الحاضر بالتقديمات للجائزة في دورتها الخامسة، ويمكن تسليم الأوراق المقدمة باليد إلى بلدية دبي أو الموئل أو أي من شركائنا الدوليين التسعة والعشرين الواردة أسماؤهم على موقعنا على شبكة الإنترنت وستستفيد الطلبات التي تصل بلدية دبي وبرنامج الموئل قبل حلول ٣١ يناير ٢٠٠٤ من معلوماتية استرجاعية موسعة.

وعلى مدى الدورات الأربع السابقة للجائزة في أعوام ١٩٩٦، ١٩٩٨، ٢٠٠٠، ٢٠٠٢، اجتذبت جائزة دبي الدولية لأفضل الممارسات أكثر من ١,٦٠٠ ممارسة من أكثر من ١٤٠ دولة.

وقد فازت بالجائزة حتى هذا الوقت ٣٦ مؤسسة من الدول التالية: أستراليا، الأرجنتين، كندا، الصين، كولومبيا، الإكوادور، مصر، الهند، ساحل العاج، كينيا، المكسيك، المغرب، نيبال، إسبانيا، السودان، تنزانيا، هولندا، الفلبين، تركيا، الولايات المتحدة الأمريكية، ألمانيا، ناميبيا، ولبنان، وبنين.

وفي كل دورة لجائزة دبي الدولية لأفضل الممارسات يجري اختيار الممارسات العشر الأفضل من مجموع التقديمات المستلمة للفوز بالجائزة. وتمنح كل مؤسسة فائزة جائزة دبي الدولية لأفضل الممارسات بتصميم خاص، بالإضافة إلى شهادة وجائزة مالية قدرها ٣٠,٠٠٠ دولار أمريكي كما أن بلدية دبي تتحمل نفقات سفر وسكن ممثلين اثنين فقط كحد أقصى عن كل مؤسسة فائزة حضور احتفال منح الجائزة الذي يجري كل سنتين بالترامن مع احتفالات اليوم العالمي للموئل.

وتخضع جميع الطلبات المتقدمة التي يتم استلامها للجائزة إلى مراحل متنوعة من اختبار الصلاحية: أولاً من قبل شركاء الجائزة البالغ عددهم ٢٩ شركاء لضمان تفيد التقديمات بقواعد وأنظمة ومعايير الجائزة قبل أن تقوم لجنة استشارية فنية مؤلفة من أكاديميين ومهنيين باختيار أفضل ١٠٠ ممارسة في استلامها في كل دورة. ثم تقوم اللجنة الفنية الاستشارية باختصار

إلى الجائزة ويوفر موقع جائزة دبي الدولية لأفضل الممارسات تفاصيل كاملة عن إرشادات، قواعد وأنظمة التقدم إلى الجائزة بالإضافة إلى معلومات حول الشركاء والفائزين بالجائزة سابقاً، وذلك باللغات العربية، الإنكليزية، الفرنسية والإسبانية. ويمكن أيضاً الحصول على نسخ طباعية من نموذج التسجيل ودليل التقدم للجائزة بهذه اللغات الأربع.

وفي حال أردتم الحصول على نسخ من دليل التقدم، فيرجى إخبارنا بذلك حيث سنقوم بإرسالها مجاناً إلى مؤسستكم بالبريد.

#### عبيد سالم الشامسي

مساعد المدير العام للشؤون الإدارية والخدمات العامة

عضو مجلس أمناء جائزة دبي الدولية لأفضل الممارسات

ص. ب: 17

دبي - دولة الإمارات العربية المتحدة

هاتف: +97142215555

فاكس: +97142216111

البريد الإلكتروني: dubai-award@dm.gov.ae

موقع الإنترنت: <http://dubai-award.dm.gov.ae>

#### نيكولاس يو

رئيس برنامج أفضل الممارسات والسياسات المحلية

برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية

ص. ب: 2030

نيروبي - كينيا

هاتف: +25420123029

فاكس: +25420123080

البريد الإلكتروني: [Nicholas.you@unhabitat.org](mailto:Nicholas.you@unhabitat.org)

موقع الإنترنت: <http://www.bestpractices.org>



# دراسة الاثر البيئي والادارة البيئية الشاملة

---

الدكتور المهندس ناجي قديح  
(وزارة البيئة - الجامعة اللبنانية)

---



يجمع الباحثون والمهتمون والمسؤولون على كل المستويات الحكومية والشعبية، على أن الوضع البيئي في لبنان يعاني من حالة تدهور عامة تطال مجمل المعايير الأساسية لتشخيصه؛ وتؤكد ذلك كل الملاحظات والتقويمات والدراسات التي قامت وتقوم بها جهات لبنانية ودولية. وقد نتج هذا التدهور الكبير عما شهده لبنان من دمار خلال السنوات الأزمات، وعن نمو مشوه ومنقوص في بعض قطاعاته.

مقتضيات التنمية وإعادة الاعمار بالمعايير والاعتبارات البيئية التي تضمن تنمية وبيئة مستدامة. وبالتالي صحة مستدامة لجبلنا وللأجيال اللاحقة من شعبنا.

ان مدخل التنمية المستدامة يتمثل بربط التنمية الاقتصادية بمقتضيات التنمية البيئية. وكما أن الاقتصاد هنا يشمل كل القطاعات من صناعية وزراعية وخدمات، وكل ما يرافقها من إنشاعات ومشاريع استثمارية وغيرها. كذلك البيئة تتسع لتشمل البحر والهواء والتربة والموارد المائية والطبيعية والثروة الأثرية. ولتشمل أيضا حياة الناس في معيشتهم ووضعهم الاجتماعي-الاقتصادي، الصحي، الثقافي، الحضاري الروحي والقيمي. الخ.

كان لابد من البدء بتحديث القاعدة التشريعية والقانونية لخطّة تنمية مستدامة، واستحداث مؤسساتي يرقى تنفيذها والإشراف عليها وإدارتها. وفي مقدمة الإصلاح التشريعي المفترض، اقرار قانون البيئة الأساسي، وما يفرع عنه من قوانين وتشريعات تنظم المسار التنموي للبلاد بما يؤمن تنمية متلائمة مع البيئة، توازن بين النفعة الاجتماعية للتنمية الاقتصادية، والضرر البيئي القبول اجتماعيا، الناج عنها والترتب عليها.

ان إدارة شاملة للبيئة تشكل بوابة أمّنة لأي تنمية اقتصادية مفترضة؛ حيث أن الوضع الذي انتهى إليه لبنان مع بداية التسليم الأمّلي كان بشكل في وجه محدد من وجوهه، وضعها فنيا لبدء بنهوض البلد على أسس عصرية، فأما ما توصلت إليه البشرية من إنجازات في مجال ملازمة

فبالإضافة إلى ما عرف لبنان من تدمير لبناء التحتية، وما رافق ظروف الحرب من تدن في مستوى الأمان الصحي والبيئي مختلف مرافق العيش، شكل غياب الدولة أطارا عاما لنمو عشوائي وفوضوي لبعض القطاعات الاقتصادية. تميز باستنزاف فطّيع للموارد الطبيعية وإخلال كبير بالمعايير البيئية، بعيدا عن أي تخطيط أو دراسة أو احترام لمقتضيات العقلية في استخدام الموارد، وفي الحد من الأثر التدميري على البيئة. وما يرتبط بذلك من مخاطر على مجمل السكان، لهذا الجيل وللأجيال القادمة.

ومع انتهاء الأزمة، وعودة سلطة الدولة، وانطلاق ما اتفق على تسميته "مسيرة البناء والاعمار" كان حري بالمسؤولين أن ينطلقوا في إعادة بناء البلد على أساس خطة تنموية معاصرة، تلحظ حاله التدهور الكامل للبيئة بكل عناصرها، لتعيد قيام لبنان من حالة الدمار والتشويه الشامل إلى حالة تساير العصر ولتستجيب لتحديات القرن الجديد، والتحديات المترتبة عن ما تنهأ المنطقة إلى دخوله من تغييرات.

والخطة التي نقول بضرورة اعتمادها، ليست ضربا من الوهم أو الخيال، بل سبق أن وضع مقوماتها وشروطها ومقتضياتها مؤخر الأرض في ربو دي جانيسو عام ١٩٩٢، الذي يشارك لبنان في أعماله ووقع على ما نتج عنه من قرارات ونوصيات، وبالتالي من اتفاقات دولية.

ان خطة التنمية المستدامة التي نطمح إليها، تضع تصوّرا علميا لبرنامج عملي لاصحاح ما أصاب بيئتنا من تدهور وتدمر في أن معا



57

التنمية مع البيئة، وتوفير على لبنان معاناة ما عانى منه العديد من الدول. خلال العقود الأخيرة، من نتائج وانعكاسات التفاوت الذي شهده بين معايير التنمية والمعايير البيئية، وتوفير على لبنان كلفة هذا التفاوت، الذي اضطرت دول كثيرة على دفعه من مواردها ومن استقراها الاجتماعي ومن صحة سكانها ولاجبال عديدة

ان دراسة الأثر البيئي للمشاريع والإنشاءات المتعلقة بالتنمية الاقتصادية في كل قطاعاتها ومروعها واقسامها، تشكل أحد أهم عناصر الإدارة البيئية الشاملة، وقد أعد تشريع بهذا الخصوص. لا يزال ينتظر الاقرار من الجهات المسؤولة.

كان ينبغي أن يكون هذا التشريع (قانون مرسوم الخ...) بالضرورة التشريعات التي تؤسس خطة تنمية صحيحة وسليمة ومستدامة

فدراسة الأثر البيئي المسبقة، التي ينبغي أن تتم قبل أخذ القرار، وقبل البدء بوضع الخطط والتصاميم لأي مشروع، تبدو ضرورة بالخاص فيما يتعلق بالمشاريع والنشاطات الكبرى، وبشكل خاص منها: تلك المشاريع العملاقة، ذات التأثير العميق المباشر وبعيد المدى على البيئة والإنسان، وهى كل المعايير البيئية، الصحية، الاجتماعية، الاقتصادية والاجتماعية، الثقافية لمنطقة ما، أو على المستوى الوطني ككل.

ان هذه الدراسة ضرورية، بل تبدو الزامية في المشاريع ذات العلاقة بالأمور التالية:

- المشاريع الزراعية وحضير الأراضي للتنمية الزراعية.

- للطائرات، استحداثها أو توسيعها وتطويرها.

- مشاريع قنوات الصرف والري، والبنى المتعلقة بها

- استصلاح الأراضي وتغيير معالمها الطبيعية.

- تطوير قطاع صيد الأسماك، واستحداث مرافق الصيد ومزارع تربية الأسماك.

- المشاريع المتعلقة بالنشاطات والسياحة الساحلية.

- تحويل استعمالات الأراضي الحرجية.

- مشاريع التنمية السكنية والعمران

السكني

- المشاريع الصناعية على أنواعها

- المشاريع المتعلقة بالبنية التحتية، بناء

للمستشفيات، المناطق الصناعية، وبناء الطرق

والاوتوسترادات والخطوط الحديدية وغيرها.

- مشاريع بناء المرافق والموانئ.

- مشاريع المناجم والمقالع والكسارات والمرامل.

- مشاريع الصناعة البترولية وبناء محطات

التكرير ومراكز التجميع والتخزين والتوزيع.

- مشاريع بناء الإنشاءات الترفيهية والسباحية

والحدائق

- مشاريع معالجة النفايات والتخلص منها، من

محارق ومكببات ومؤسسات استرداد اللوارد

ومحطات معالجة المياه المنزلية

الاقتصادية في مراحل مبكرة من مشروع التصميم والنخبط أو وضع السياسات والتوجهات.

- توقع تبعات أي مشروع، من الوجهة البيئية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية، واخذ الاجراءات المناسبة لتفادي تأثيراتها الضارة.

- وضع الآليات المناسبة لمشاركة الجمهور والمعنيين وأوساط القطاع الأهلي والقطاع الخاص والعام في دراسة ومراجعة المشروع وغيره من النشاطات المقترحة.

#### ولتنفيذ ذلك علينا دراسة الاعتبارات التالية:

- الموقع وحجم المشروع المقترح.  
- التقنيات التي سوف تستخدم في المشروع.  
- اعتبارات الجمهور الذي سينتثر بتبعات هذا المشروع.

- اعتبارات متعلقة بحسن استخدام الأراضي والنشاطات وغيرها من الموارد الطبيعية. على ضوء مقومات هذه السياسة البيئية الوطنية التي نسعى جميعاً إلى الالتزام بها، ونسعى إلى أن تتحول سياسة رسمية معززة بالتشريعات والمؤسسات المناسبة لتطبيقها ومراقبتها. كيف نقوم مشروع الواجهة البحرية لمدينة صيدا والأتوستراد البحري؟

#### في المعطيات التقنية:

١- تحديد وتعريف المنطقة الساحلية التي يقترح أن يطلها المشروع (استعمالاتها الخالصة، مراقبتي مساح، نشاطات أخرى، انثار الخ..)

٢- في الوضع العام، ما هي العوامل الضاغطة على المنطقة؟

- التلوث الصناعي، ومياه الصرف الصحي.  
- النمو اللدن والسكاني.  
- مكبات النفايات الخ..

ان هذه الضغوط وغيرها يمكن لها ان تخل بالتوازن البيئي في المنطقة الساحلية الدروسة.

٣- المؤشرات المحددة في النظام البيئي،

- نوعية مياه البحر.  
- دورة الانجراف والترسب.

- مشاريع بناء مجمعات المياه من خزانات وسدود ومشاريع تنميه الموارد المائية للأهداف الصناعية والزراعية والاستعمالات الحضرية.

ان السياسة البيئية الوطنية تهدف لان تؤمن إدارة سليمة للموارد وللبيئة، وخول دون أي استغلال لهذه الموارد بطريقة تؤدي إلى تسبب إثارة سلبية غير قابلة للإصلاح على البيئة والمجتمع.

إن هذه السياسة تتضمن مقاربة وفائقة لإدارة البيئة وتلبي الحاجة إلى تنمية اجتماعية-اقتصادية في سياق احترام المواصفات والمقاييس واجراءات الحماية البيئية والصحية. وتوفر التوافق بين التخطيط الاقتصادي وتنمية الموارد البيئية في إطار تحقيق التنمية الوطنية المستدامة.

إن مثل هذه السياسة تسعى إلى:

- تأمين استخدام مقبول بيئياً للموارد المتجددة وغير المحددة في سياق عملية التنمية الوطنية  
- تطوير طرق استخدام الموارد بإتجاه تأمين توفير أقصى في استخدام هذه الموارد. وتخفيف الصراعات الاجتماعية إلى الحد الأدنى.

- أن تؤسس وتطبق مفهوم التنمية المستدامة من خلال القيام بتفهم مسبق للأثر البيئي للاستثمارات والمشاريع والخطط والسياسات الجديدة التي يمكن أن تؤثر على جودة البيئة.

لقد أصبح معروفاً عند الجميع ان نوعية الحياة تشهد تدهوراً تحت تأثير تلوث الهواء والمياه، وتدمير الغابات، وتراجع نوعية الأراضي الزراعية بسبب الاستنزاف غير المراقب للموارد الطبيعية وتدمير النشاطات ومصادرتها. ونحن الآن بحاجة إلى اصحاح هذا الوضع والحفاظ على تكامل الأساس الطبيعي للبيئة. لصالح هذا الجيل والأجيال القادمة، وذلك بتدخلات واستراتيجيات بيئية فعالة.

#### تهدف دراسة الأثر البيئية إلى:

- تحقيق أهداف الإدارة البيئية والتنمية المستدامة  
- تحقيق التكامل بين الإدارة البيئية والقرارات



59

- توقع ازدياد الاكتظاظ السكاني.
- ٢- الآثار على الموارد الطبيعية والثقافية  
وأسباب الراحة:
- تدهور في البيئة البحرية وانعكاس ذلك على  
الثروة البيولوجية البحرية
- مخاطر على المواقع الأثرية والتاريخية  
والقرائية
- تهديد استقرار البنى الاجتماعية الاقتصادية  
والثقافية.
- تهديد نوعية المناظر الطبيعية ومرافق  
الاستجمام البحري.
- ٣- الآثار الاقتصادية:
- مخاطر على السياحة ونشاطات الترفيه  
الحلية وتدهور عائدات السياحة.
- توقع ارتفاع درجة ازدحام السبر وما يرافق ذلك  
من آثار اقتصادية في هدر الطاقة والوقت والراحة  
التفسيحة والجسدية.
- توقع تدهور الثروة السمكية وانعكاس ذلك  
على حياة الصيادين مع تدهور عائدات الصيد  
البحري.
- خامساً، نرى أن مشروعاً عملاقاً كهذا يستحق  
بل يستوجب دراسة الآثار البيئية بشكل  
مستفيض وتفصيلي وبشفافية تامة بمشاركة  
فعالة من قبل الجمهور الذي سيتأثر ببعثاته

- حماية الحياة البحرية.
- نوعية الترسبات.
- الوجود الجمالية لشاطئ البحر.
- التلوث الضوضائي
- تلوث الهواء والمياه
- جيولوجية الشواطئ
- ٤- مشاركة الجمهور بمؤسساته المختلفة،  
القطاع الأهلي، أصحاب الاختصاص، القطاعين  
الخاص والعام وغيرها.
- ٥- تصنيف المنطقة
- ٦- الآثار الاقتصادية على المجموعات البشرية  
المتأثرة بالمشروع من نمو وتدهور.
- ٧- الآثار الاجتماعية- السياسية على  
المجموعات البشرية المتأثرة بالمشروع
- ٨- الآثار البيئية.
- الاحتياجات إلى المياه
- الطاقة وخطوط نقلها
- إحلال الجبال وأثر ذلك على حياة المجموعات  
البشرية القريبة من المنطقة.
- النقل، طرق ووسائل النقل، وأثرها على  
المجموعات البشرية القريبة من المنطقة.
- التغيرات في الخدمات الاجتماعية التي  
ستطرأ على المجموعات البشرية القريبة والواقعة  
تحت تأثير المشروع.
- ٩- حماية المواقع التاريخية.
- ١٠- حماية استدامة المواقع الأثرية التراثية.

### الآثار الاجتماعية المتوقعة

- ١- الصحة:
- تلوث المياه بفعل تدهور النفايات الصناعية  
السائلة ونفايات الصرف الصحي.
- اختواء الملوثات على مكونات خطيرة من زيوت  
بتروولية وغيرها.
- ارتفاع نسب تلوث الهواء.
- ارتفاع معدلات التلوث الضوضائي.
- ارتفاع معدلات حوادث السير.
- ارتفاع معدلات تلوث مياه البحر، وبالتالي  
تلوث مياه السباحة والشواطئ السياحية.



60

# نباتات الزينة والجمال في حدائق المدن والبيوت العربية

التسمية والتصنيف والأنواع... وأهميتها الطبية والجمالية





بقلم: أسعد الفارس  
باحث في المركز العربي  
للبحوث التربوية لدول الخليج

إن تربية وتنسيق الأزهار في الحدائق، وزراعة  
الورود والرياحين، وقطفها والانتفاع بها هو: فن.  
وعلم، وصناعة، وحضارة عرفت لها الأمم منذ فجر  
التاريخ... ولأزهار الأقحوان مكانة خاصة بين نباتات  
الحديقة العربية، عرفت لها العرب في كتب العلم  
والآدب والتراث، ولهم فيها دراية واسعة في  
زراعتها وتعقب أنواعها البرية يجهلها كثير من  
الناس.. نحن مع الأقاحي في التعرف على أنواعها  
ومسمياتها.. واكتشاف أهميتها العلمية  
والجمالية كنباتات متميزة في الحديقة العربية.



■ زراعة الأزهار وحمايتها هي حقائق المدن، علم، وهن، وذوق، وحضارة ■

والأفاحي بلونها المتدرج بين الأبيض والأصفر والذهبي المحمر البنية منها والمزروعة، واضحة الدلالة عند العرب، فيكاد وصفها وتسمياتها في كتب التراث العلمي عند العرب يتطابقان مع التصنيف العلمي في أكبر الموسوعات العالمية المعاصرة، وعلى القراء التحقق من هذا القول ليرى أن لغتنا العربية لازالت هي لغة العلم والأدب، وتذوق الجمال الطبيعي في مختلف مخلوقات الله

فالأفحوان عند العرب مجموعة من النباتات العشبية المزهرة، المتقاربة في الشكل والهيئة والإنبات والأزهار والتكاثر، فهي عند الجوهري، في الصحاح، من فحاً "وهو البابونج، نبت طيب الريح، حواله ورق أبيض، ووسطه أصفر، ويصغر على أقبحي لأنه يجمع على أقاحي والمفحون" وبذات المعنى الأدوية الذي فيه الأفحوان" وبذات المعنى الاشتقاق جاء ذكره في لسان العرب لابن منظور "من نباتات الربيع مفرض الورق، دقيق

يشهد العالم العربي اهتماماً متزايداً بحدائق المدن، وتتميز دورها كمتنزهات للترويح والحماية البيئية، فهي الرئة التي تنفّس بها هذه المدن وتنقي هوائها من التلوث، وقد تجهز وتعد لتفقيف الجمهور، ومن حق الجمهور أن يألف نباتاتها ويقدر أهميتها العلمية والجمالية. والأزهار منها بصورة خاصة مصدر البهجة والفرح والسرور تفعل فعلها السحري في نفس الزائر، بألوانها وأشكالها وهباتها وطريق زراعتها. وتنسبها في الممرات والدروب وبين الأشجار هي لغة تخاطب الروح والجسد بأن واحد فالأبيض منها لون البراءة والعفاف، والأحمر لون الإثارة والحب، والأصفر لون الغيرة والتملك والفراء وقد يوحي بأشياء أخرى، لأن لونه مستمد من لون الذهب، وأخال الأفحوان من هذه المجموعة للون الأصفر الذهبي المميز، والأزرق لون السنافرية والشعور المرهم، والأخضر لون الأمل والمستقبل الزاهر، ولن نوغل مع الرومانسيين في تعقب أثر الأزهار وموحياتها للنفس البشرية.



■ الأزهار في الأفقوان مركبة تتجمع بشكل هامة أو رئيس تتركب الأزهار الشماعية في المحيط، والقرصة في الوسط... والتلقيح ذاتي أو بواسطة الحشرات ■

جسد زبرجدي وفرع كافوري وعسجدي إلي تنسب حسن العيون. وعندي يوجد ضعف الجفون؛ فأبفظ لمباهلته الأفقوان. وقال: الآن أن ظهري وحان. ما هذه العجرفة والنباهية؟! لقد نطقت بعجائب النواهي. ونالته ما صدقت سن بكرك - بريد لم تصق بحديثك - ولا أمانا عرفك من نكرتك؛ فبم تبيه على أقرانك؟! أنسيت تنكيس رأسك بين النماء. وأنت لا نبيت إلا موثقاً محبوساً. ولا تشم إلا صاغراً منكوساً. ألا عطفت علي جيد الالتفات. وأشرت إلي بأحسن الصفات. فقلت: لله درك من زهر كملت محاسنه. وجمع فرعوه بين لوني التبر والكافور: ألم تعلم أنني فوز للغاني. ونزهة الرائي. ومباسم الغواني؟!

أنا زهر الربا وثور الرياض

وعيون ترون بفجر غتماض

لن تراني إلا يشاطئ غدير  
باسماً أو مضاحكاً خياض

العبدان. لم نور أبيض كأنه ثغر جارية حدثه السن.

والأفحوان عند النوبري في نهاية الأرب (نقلاً عن أبي الخير العشاب). هو البابو، وهو نوع نوع ينبت في الجبال الباردة. ونوع يزرع في البساتين، فما كان جبلياً فهو البابو، وما كان مزروعاً فهو أفحوان. ومثله ما زهره أصفر كله، ومثله ما زهره أبيض. وفي وسطه لغة صفراء؛ ومثله الخوذان. وورقه يشبه ورق الخيري (المنثور) الأصفر. وهو ميسر في شريف المنثور. ويعرف برأس الذهب. ويسمى بمصر: الكركاش. وهم يعتنون بأمه في وقت نزول الشمس برج الحمل. ويقطعون منه مناجل من الذهب ويدخرونه في صناديقهم. ويرغمون أن من قطعه على وضعه ملك في تلك السنة بعدد ما يقطعه منه دنائير. إن قطعه بالذهب. ودرهم إن قطعه بالفضة. ويعد ابن سينا الأفحوان من العقاقير الطبية. فهو بدر العرق. ومحلل. ملطف للأورام والنبور. وينفع من جراحات والقواء العصب. وينفع من الربو. ويدر الطمات عند النساء. وينفع من القولنج ووجع المثانة.

ويلحق بمجموعة الأفحوان عند العرب الآذيون والأخير يذكره النوبري في نهاية الأرب بأنه "ورد أصفر لا ريح فيه ألبنة وهو صنف من الأفحوان. ومنه ما تواراه أحمر". وقال ابن البيطار في جافعه: إنه نوار نهبي في وسطه رأس صغير أسود. واسمه بالفارسية آزركون. ومعناه: لون النار. وتري بعض المعاجم أنه يسمى: حنوة. وكحلة. وزبيدة.

### الأهمية الجمالية للأفحوان

جاء في رسالة ذكرها العماد الأصبهاني في الخريدة: "منظره بين النرجس والأفحوان. قال: "برز النرجس من بين الراحين وقال الصمت لا يحمد في كل حين. ومن لم يفصح بتعريف نفسه. وتفصيل يومه على أمسه. فهو مغبون في جنسه". أنا حلق الحدائق. ونزهة الرامق. أخطر بين



■ الأقحوان الشائع من جنس الـ Calendula يزرع في الأحواض وفي المساطب المحيطة بالممرات والأماكن المكشوفة في الحديقة بتسقي وترتيب مع النباتات الأخرى ■

وأذريون مثل خدّ متيم  
لأحشائه خوف الفراق وحبيب  
شمس لها من حين تطلع شمسها  
طلوع وفي وقت الغروب غروب  
تفتح إن لاحت سروراً بضوئها  
كما سر بالرائي المصيب مصيب  
وتنضم إن جاء الظلام كأنه  
رقب عليها والضياء حبيب

وتبين لي أن الأقحوان أعمّ الزهار ذكراً في  
الشعر، وقد اقترن وصفه بالضحك والتبسم،  
وقد اعتاد بعض الظرفاء من العرب فتح حديثه  
أو بستانه للزوار يقطفون زهاره عند الأصل ومن  
بينها نبات الأقحوان، قال محمد بن عيسى  
الرياضي:

لي بسستان أنيق زاهر  
ناظر الحاضرة زمان ترف  
مشرق الأنوار ميسر الندى  
منن في كل ربح منعطف  
أقحوان وهار موقت

وسوى ذلك من كل الطرف  
ويوحى منظر الأقحوان بلمحة جمالية  
مشوقة تنهّدي في مظهره وهينته وزهوره  
الجميلة بما يزيد في البهجة والأناقة والرشاقة،  
والمظهر الحسن، كما يوحى الأقحوان بالانطباعية  
والجدية وحُب العمل والصفاء، وعند الرومانسيين  
يوحى مظهره بالوئام والانسجام، والظرف  
والأناقة، ويرون أنه يرمز إلى مفهوم الحب الزاهي  
والعواطف الراقية، والتفاخر بالصادقة والمحبة  
والتأمل بالوصول إلى الطموحات المرجوة.

### التصنيف والأنواع

تنتمي نباتات الأقحوان إلى العائلة المركبة  
Compositae من النباتات الزهرية التي تضم أكثر  
من ١٢ جنس وحوالي (٢٠) ألف نوع نباتي  
فهي وأربعة الانقسامات ومثل عشر النباتات  
الزهرية ومجموعة الأقحوان في هذه العائلة  
فيها أكثر من أربعة أجناس وبضعة أنواع. الأزهار

وقد أكثر الشعراء من وصفه وتشبيهه  
بالثغور، وتشبيه الثغور به، قال ظافر الحداد  
الإسكندري:

والأقحوانه حكى لفرغانية  
تبسمت عنه من عجب ومن عجب  
في القد والبره والريق الشهوي وطيب  
حب الريح واللون والتفليج والشنب  
كشمسة من جئن في زبرجدة  
قد شرفت حول مسمار من الذهب  
وفي الأذريون من الأقاحي قال السري الرقاع:

وروضة أذريون ثر بوسطها  
نوافج مسك ميجت قلب مهتاج  
تراها عيوناً بالنهار رؤياً  
وعند غروب الشمس أزهار ديباج  
وفيه أيضاً قال التنوخي:



■ الأقحوان البري من الجنس *Chrysanthemum* يشكل غطاءً نباتياً هي حديقة من الحدائق الحمية ■

والموصوف في كتب التراث وتنوع الأقحاحي الزروعة وتعطي أنواعاً وسلالات جديدة يصعب تمييزها عن بعض. ولكي ننسجم مع المسميات القرانية فهناك: الأقحوان (الاسم العام). البابونج. الأذريون. البهار. هذا بالإضافة إلى السميات المحلية في كل بلد.

ومن أشهر أنواع الأقحوان:

أولاً - الأقحوان الشائع *Calendula officinalis*.

أو الأذريون وهو نبات تزييني عشبي حولي شتوي.. له فوائد طبية. عطري بأزهار جميلة. والزهر

تتجمع فيها بشكل هامة تكون ملونة ظاهرة لجذب الحشرات من أجل التلقيح. والأزهار تترتب على الهامة بشكل شعاعي على المحيط وغالباً ما تكون مؤنثة وفي الوسطة تتمركز الأزهار الجنى القرصية المختلطة الجنس "فيها أعضاء الذكيز والتأنث" وتكون أنبوبية صغيرة وكذلك ملونة. والأوراق متقابلة أو متبادلة الوضع على الساق تكون نامة أو مسننة أو مجزأة مشرشرة والنباتات عشبية بشكل عام. وهناك عدة آراء لتصنيفها إلا أن البري منها هو الأقحوان



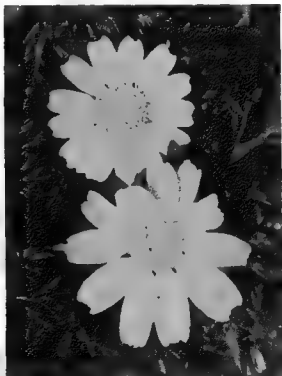
■ *Calendula arvensis* / افخوان / آدریون بری



■ *Calendula officinalis* / افخوان / آدریون



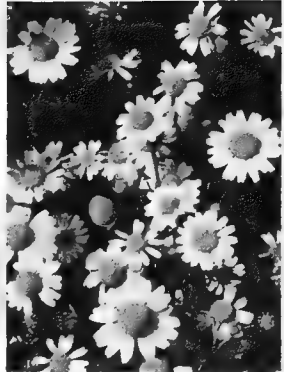
■ *Chrysanthemum roseum* / افخوان / غریب وردی



■ *Chrysanthemum coronarium* / افخوان / غریب اگیلی



■ الأفحوان / بهار نيل *Anthemis cotulum* ■

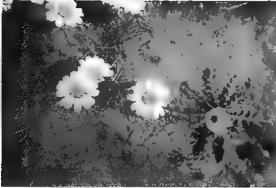


■ الأفحوان / غريب البراري *Chrysanthemum frutescens* ■



ثانياً - الأفحوان الذهبي *Chrysanthemum*  
هذا الجنس من الأفحوان متنوع الأنواع.  
وأشواحه عسيب نبت في مصر وبلاد حوض البحر  
الأيص المتوسط وهي أوربا، والورقة مجرأة،  
والهرة هامة، وتجمع البورات بما يشبه المشط،  
فالأزهار الشعاعية بيضاء غالباً والقرصية  
صفراء عديدة، والنباتات العائدة لهذا الجنس  
طيعة الرائحة بشكل عام، واسم الأفحوان أو

المركة كبيرة أو متوسطة القد، وتبقى الأزهار  
على النبات لمدة طويلة، وهي غريبة، وتماوت  
ألوان الأزهار وتتدرج بين الأصفر والبرتقالي  
المصفر والبرتقالي المحمر، لها رائحة مميزة، يوجد  
الأفحوان في مختلف أنواع التربة، ويحب التربة  
الخصبة شديدة التهوية غير المالحة بصورة خاصة،  
ويفضل المياه العذبة بري معتدل، ويزرع عادة في  
الحداثق في الأحواض الأمامية، وفي الأماكن  
المكتشوفة، لتأمين الأفق المكشوف في الحداثق  
العامة، كما يتأثر بالتلوث البيئي وبالرياح التي  
تعمل التراب، ويتكاثر بالسدور وينتمي إلى نفس  
جنس الـ *Calendula* نوع آخر هو الأديسون البري أو  
الحقلي *C. arvensis* وهو من الأزهار العشبية  
البرية التي تزهري الربيع وقد يمتد إزهارها في  
البيئة الرطبة إلى الصيف وتتدرج ألوان زهرتها  
من الأبيض إلى الأبيض للمصفر، وتشاهد في  
البراري وهي أطراف الحقول المروعة والبساتين ولا  
يقاوم هذا النوع أو يدوم مثل الأديسون أو الأفحوان  
الشائع



■ اقحوان / بهار : اصناف صحراوية Anthemis deserti Boiss

ويشترك مع بعض الأنواع الأخرى بالاسم العام المعروف بالبابوذج، إلا أن أحفها بالتسمية "البابوذج" ذات الرائحة العطرية المميزة. ومن ميزاته: لسيئات الأزهار البتضاء التي تبدل نجو الأسفل عند نهاية الإزهار، وكبرسي الأزهار الخروطي الأجوف، والأوراق الخمرية الشبرشرة الدقيقة. وأخذت بعض الدول بزراعته في الحدائق والبساتين والحقول لأغراض اقتصادية، حيث يقطف النبات بأزهاره ويجفف ويباع

البابوذج الأبيض الزهر قد اشتق اسمه من نباتات هذا الجنس، ومعظم أنواعه ذات فائدة طبية. إذ يستعمله عامة الناس ضد الحميات، وكمدر للطمث، ونحن عندما نذكر بعض الأنواع نكتفي بالحرف الأول (C) من اسم الجنس ونذكر بعده اسم النوع منعاً للاطالة:

ومشكلة أنواع هذا الجنس أنها متقاربة يخلط بينها كثير من مصنفي النبات وقد لا تميز إلا بتفالج الأوراق وبعض الصفات الدقيقة الأخرى، ومن أنواع الأقحوان الذهبي:

(أ) غريب البراري *C. Frutescens* وفقاً للتسميات الشامية، والأرولة في مصر، من نباتات الحدائق العامة والخاصة، والحدائق الداخلية والخارجية، الفتوحة والمكتشوفة في المناطق المشمسة، عشبي حولي إلى معمر، وتختلف فترة إزهاره وفقاً للبيئة من أواخر الربيع إلى الصيف، ويوجد في المناطق المعتدلة والدافئة، أوراقه مفصصة ناعمة شريطية وخضرتها داكنة إلى فضية، أزهاره الشعاعية بيضاء، وأزهاره القروية تتجمع بشكل قنسيوة أو قرص أصفر في الوسط، ويكثر في البراري والأرياف بالإضافة إلى كونه يزرع في الحدائق.

(ب) الغريب الوردي *C. roseum*، نبات تزييني جمالي في الحدائق، لون أزهاره أبيض محمر إلى أبيض مصفر، حولي شتوي أو صيفي معمر، وذلك بنقطف على الوسط الذي ينمو فيه، وطبيعة المناخ السائد.

(ج) الغريب الإكليلي *C. coronarium*، من النباتات التزيينية الجميلة في الحدائق العامة والخاصة، بحب المناطق المكتشوفة للشمسة، ويناسب البيئات المتعددة في المناطق المعتدلة والدافئة، منه البري، ومنه المزرع، وأزهاره كبيرة نوعاً ما، لونها برتقالي أو أصفر تعطيه جمالاً خاصاً.

ثالثاً البابوذج *Matricaria*، بعضهم يصنفه كنوع من أنواع الأقحوان الذهبي ويكون اسمه *C. matricaria*، وبعضهم يضعه في مجموعة مستقلة بنوعيه الخلي، والألماني، والروماني.





■ عباد الشمس Helianthus من العائلة المركبة Compositae الأزهار الشعاعية في المحيط، والقمرية في الوسط، والزهرة هامة كما في الأقنوع ■

### المراجع العلمية

- ١- د. حسن مصطفى حسن نباتات في الشعر العربي جامعة الملك سعود الرياض ١٩٩٥م.
- ٢- النوري نهاية الأرب السفر الحادي عشر النبات بدون تاريخ - القاهرة.
- ٣- د. حسان قبيسي معجم الأعشاب والنباتات الطبية . بيروت ١٩٩٣م.
- ٤- ابن منظور. لسان العرب . بيروت ١٩٩٤م.
- ٥- الجوهرى. الصحاح ومعجم المصطلحات العلمية. بيروت ١٩٧٤م.
- ٦- العماد مصطفى طلاس. ورد الشام. دمشق ١٩٨٦م.
- ٧- د علي الراوي. دليل النباتات الكويتية البرية. الكويت ١٩٨٤م.

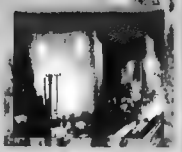
8- Wild flowers. by Jean Raray. London. 1967.

9- Garden Flowers . by G.A.R philips London. 1957.

في الصيدليات الزراعية لمنافعه الطبية المتعددة، هذا بالإضافة الى سمياته الجمالية في الحدائق.

رابعاً - الأقحوان أو الهياز النبيل Anthemis de-seviti أو الأقحوان الصحراوي. اقحوانيات متقاربة جداً وأجملها الحقلية الصحراوية، وهي التي أشير إليها في كتب التراث بأقحوان النهار، عشبة برية، ذات جمال أخاذ عند الإزهار، تنمو في البادية، وعلى أطراف البساتين، وحدائق الفاكهة، وأراضي البور.

وفي نهاية هذا البحث نكون قد عرفنا القراء، وهواة الجمال الطبيعي، والمختصين في الحدائق بالأقحوان من حيث الوصف، والتسمية العلمية، والأهمية الجمالية والاقتصادية، ونوصي بالاهتمام بالمصطلحات العربية، التي سقناها في التسمية لأن تراثنا العلمي بشأن النبات يتوافق مع العلم المعاصر.



70

صلاح الدين الأيوبي..  
يعود إلى قلعة الضامدة في دمشق

منذ سنوات قليلة: كان الشارع الممتد بين جادة السنجقدار بدمشق، و"باب الجابية" يعج بالمحلات التجارية والدكاكين التي ارتفعت جدرانها، لتخفي وراءها واحداً من أجمل معالم العاصمة الأثرية: "قلعة دمشق" ولم يكن واحداً من أبناء المدينة راغباً في زيارتها وقتذاك، واستطلاع معالمها، لأنها كانت سجنًا مظلماً يساق إليه المجرمون. ليقضوا في زنازاناته الموحشة سنوات عقوبتهم.. وبقيت القلعة منزوية وراء أسوارها زمنًا طويلاً. إلى أن امتدت إليها الرعاية منذ سنوات، فهتمت ما حولها من أسواق قديمة، وأعملت فيها سواعد الصيانة والترميم، لتغدو قبلة أنظار السياح ومعلماً من المعالم الثقافية والتاريخية بدمشق.. ومن يزر العاصمة السورية اليوم، وأن يتوقف ملياً أمام المشهد الأثري الجميل، الذي يرتفع مهيباً، رمزاً لحقبة تاريخية طويلة بدأت مع ارتفاع المداميك الأولى في هذا الصرح الخالد.

## القلعة... مدينة مستقلة

ساد الاعتقاد لبعض الوقت عند المؤرخين الغربيين أن للقلعة أصولاً رومانية أو بيزنطية لوجود بعض الحجارة الرومانية الموجودة في أجزاء من بناء القلعة ولكن المؤرخين بنفوسون هذا الاعتقاد بأدلة تاريخية ومعمارية. ويوضحون أن السلاحقة هم أول من قام ببناء القلعة. فقد انتزع الأمير "اتسز بن أوق الخوارزمي" ١٠٧١ مدينة دمشق من أيدي الفاطميين. وأعلن فيها حكم السلاحقة وبدأ ببناء القلعة فيها وحينما حاول الفاطميون استعادة المدينة، استنجد "اتسز" بالأمير "تنش بن الب أرسلان" فلبى هذا النداء وسيطر على دمشق. وقتل حاكمها وأكمل بناء القلعة وأقام فيها.

استمرت القلعة بشكلها الأصلي حتى العهد الأيوبي. وقام الملك العادل بهدم القلعة الصغيرة عام ١٢٠٢. ليبني في موقعها قلعة أكثر تطوراً. تواصل العمل في بنائها حوالي خمس عشرة سنة. وشارك في العمل الأمراء الأيوبيون الذي تولى كل منهم جانباً من سورها أو برجاً من أبراجها.

لعبت القلعة بعد انتهاء العمل فيها. دوراً هاماً بالنسبة لنظام المدينة والحياة فيها. فلم تكن الملاذ الأخير للمحاصرين. يلجأون إليها للدفاع وحسب. بل كانت وقيل أي شيء. مقام السلطان. تجتمع فيها حوله دوائر الحكومة. وفيها منزله والمرافق الخاصة به. فيها الأيوون - ردهة السلطة - ودوائر الإدارة المدنية والعسكرية. وبرج الحمام الزاجل المستخدم لنقل المراسلات. وتكنات الحرس ومخازن السلاح. وبيت المال ودار صك النقود والسجن. كما أن للقلعة سوقها الخاصة وحماماتها ومسجدها الجامع. وبهذا تبدو القلعة مستقلة بذاتها بجوار المدينة وتكتفي بنفسها. وفي هذه القلعة أقام نور الدين محمود زنكي. وصالح الدين الأيوبي. والملك الظاهر بيبرس:

## أبراج القلعة

في الطرف الشمالي الغربي لتسور المدينة القديمة. ومحاذاة نهرها "بردى" بنيت القلعة لتقوم بتحصيناتها القوية بصدد الغزاة والدفاع عن المدينة. وصممت على شكل مستطيل أبعاده ١٥٠ متراً من الشمال للجنوب. و٢٣٠ متراً من الشرق إلى الغرب. ويتعامد الجدران الشرقي والشمالي الذي يمتد بشكل مستقيم لمسافة تبلغ ثلثي طوله. قبل أن ينحرف ليلا في الجدار الغربي الذي ينقص طوله بمقدار الثلث عن الجدار الشرقي. وقد هدف هذا التصميم للإفادة من الخواص الجغرافية والاستراتيجية للموقع. وقد أحاط بالقلعة خندق عميق بعرض ٢٠ متراً كان يملأ بالماء خلال الحصار من فرع النهر بردى الجوار. وجعل لكل زاوية من زوايا القلعة برج. وهناك في الواجهة الشرقية برجان يضم أحدهما المدخل الشرقي للقلعة. وثلاثة أبراج في كل من الواجهتين الشمالية والجنوبية ويتفق المؤرخون أن عدد أبراج القلعة ثلاثة عشر برجاً. وتصل هذه الأبراج بين جدران سميكة تسمى "البندات" وتتكون كل بدنة من طيقتين. وتنتهي في أعلاها بستائر مزودة بشرفات ذات مرامي صغيرة وثمة خلف الأبراج والبندات ممر مسقوف بطواف بجهات القلعة الأربع. ويؤمن الاتصال فيما بينها وهو الممر الدفاعي.

استخدم في بناء الجدران الضخمة الحجر الكلبسي المتوفر في مقالع بضواحي دمشق. إضافة للحجارة البازلتية السوداء. وكانت حجارة الإنشاءات الأصلية التي تمت في العهد الأيوبي ذات وجه بارز مقطوع قطعاً غير منتظم بحيث به إطار مصقول. وتتراوح البروز ما بين ١٥ - ٢٠ سم وتوجد نسبة قليلة من الحجارة التي تحنت وجوهها بشكل منتظم. وقد استخدم هذا النوع بشكل خاص في "الرواشن" التي تتوج أبراج القلعة كلها. وهذه "الرواشن" عبارة عن شرفات حجرية مغلقة تبرز عن جدران القلعة



■ قلعة دمشق.. تراث يعود من زوايا النسيان ■

## بناها السلاجقة، وجدد عمارتها الأيوبيون والمماليك ظلت القلعة مدينة مستقلة، ومقرّاً للسلاطين والأمراء، وملاًزماً للمدافعين

٢ - باب السر: ويقع في الواجهة الغربية من القلعة. ويفتح على منطقة السنجقدار، وفيه ثلاثة أبواب سرية يدخل منها السلاطين والأمراء والولاة. ويخرجون. ويعبرون على جسر من حته الخندق الدائر حول القلعة

٣ - باب المدينة الشرقي: وهو باب القلعة الرئيسي الذي يفتح إلى داخل المدينة في سوق العسرونية - حالياً - وسمي في عهد السلطان الظاهر برفوق باب النصر الظاهري. ويتصف بالفخامة وترينه المقرنصات والحليات المزخرفة.

٤ - باب السر الجنوبي: قبالة دار السعادة، وهو اليوم مغطى بمبانٍ سوق الحميدية.

وأبراجها، وتخوي في قسمها الأسفل فتحات يصب من خلالها الزيت المغلي على رؤوس المهاجمين. إضافة إلى فتحات ضيقة ترمى منها النبال دون أن يتمكن العدو من إصابة الرماة. وتحتوي القلعة في الداخل على ساحة كبيرة مكشوفة. وكان الاعتماد على مياه نهر (بانياس) البطيئة التي تدخل القلعة من جهتها الغربية في قناة تحت الأرض. وتتنوع على الدور والمآجد والبرك والخصامات، عبر شبكة دقيقة التنظيم. وحينما كان المهاجمون يقطعون مياه النهر عن القلعة، يلجأ أهلها إلى الآبار الخفوة في داخلها

### أبواب القلعة

رودت قلعة دمشق بأربعة أبواب

١ - باب الحديد: في الواجهة الشمالية للقلعة. ويطل على منطقة سوق الهال وما يجاورها. ويصلها بخارج المدينة، ولابد للوصول من خلاله إلى داخل القلعة من المرور في البرج إلى قاعة مستطيلة خلفه حيث يوجد حالياً مسجد "إبي الدرداء".



■ برج القلعة الشرقي المائل على سوق المصرونية ■

١٨٩٥ استخدم في بناء تكتات للجيش. كذلك تعرضت قلعة دمشق في العهد العثماني للإهمال. وفقدت وظيفتها كمقر للوالي. كما انتهى دورها الحربي، واقتصرت على الإسهام في الصراعات الداخلية بين السلطان العثماني وواليه على دمشق أو بين هذا الأخير والثانين على الدولة. وخلال الاحتلال الفرنسي لسوريا (١٩٢٠ - ١٩٤٦) تحولت القلعة إلى سجن يساق إليه المحكومون في الجرائم المختلفة. وقد أصابت قذائف العدوان الفرنسي في أيار ١٩٤٢ القلعة بحريق ودمار، وألحقت بها أضراراً كبيرة.

### القلعة.. تخرج إلى العالم من جديد

بدأت في العام ١٩٨٥ أعمال الترميم والتدعيم في قلعة دمشق، من قبل مهندسين محترفين، وبإشراف المديرية العامة للأثار، وفي

### الأحداث التي تعرضت لها القلعة

تعرضت دمشق خلال تاريخها الطويل للعديد من الأحداث الطبيعية والبشرية وقد حوصرت القلعة من قبل نور الدين الشهيد. وصلاح الدين الأيوبي. ونجحت في التصدي للغزو الخارجي حين حاصرها المغول عام ١٢٩٩ بقيادة "غازان" ورفض نائب القلعة "أراجوش" الاستسلام بل وتصدى للمهاجمين ما أدى إلى انسحابهم وصمدت القلعة ثانية خلال عزوة تيمورلنك لمدة ٢٥ يوماً. ثم استسلمت بعد اليأس من وصول النجندات إليها. وقد دمر خلال هذا العدوان برج الراوية الجنوبية الغربية. فأعاد بناءه "تدريز الحافطي" ثم اشتعلت فيه ألسنة اللهب التي امتدت من دار السعادة المجاورة فأحرق حديد الممر الثالثة، وضربه الزلزال عام ١٧٥٩ لتعاد عمارته مرة أخرى. وفقد فيما بعد كثيراً من حجارته التي فكت عام

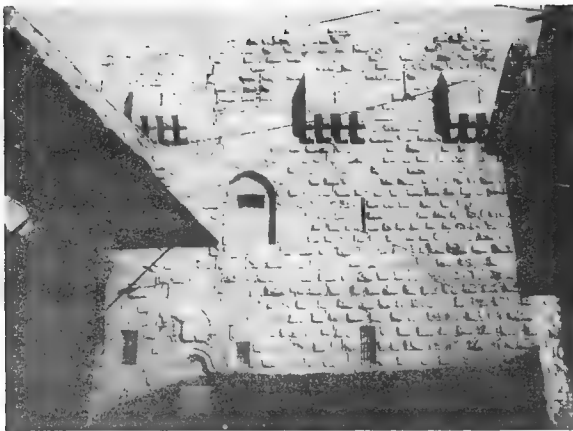


■ حاسمها الغزاة وبقيت صرخاً خالداً ■

### صلاح الدين الأيوبي.. على أبواب القلعة

تشمخ الواجهة الغربية لقلعة دمشق اليوم بجلتها الجديدة. ومن بعيد يطل هذا المعلم الأثري الجميل معيداً للأذهان، ما كان من أحداث الماضي البعيد. ولكن زائر دمشق، ما يكاد يقترب من القلعة، حتى يستوقفه المشهد الأسير الذي يختصر في مساحة صغيرة، تفاصيل واحدة من أهم ملاحم العرب المسلمين في تاريخهم الجيد: حطين. هنا يرتفع نصب حجري فخم للبطل القائد: صلاح الدين الأيوبي، وهو يعتلي صهوة

سبيل إحياء الصورة التاريخية الجميلة للقلعة. ثم هدم "سوق الحجا" والجزء الشمالي من سوق "العصرونية" وجزء من الجهة الغربية لسوق الحميدية. وأزيلت الأبنية الحديثة التي كانت تخفي واجهات القلعة. وحين ظهرت الواجهة الغربية بدت بإعادة بناء لبرج الزاوية الشمالية الغربية المهدم ليكون نموذجاً دقيقاً عن أبراج القلعة بشكل عام. وقد نطلب الأمر عمل أسوار يدوية لعرض قدرة تحمل الأساسات، وإزالة الأبنية الخالقة للقامة على جدارية الجنوبية والشرقية



■ الواجهة الغربية تفرخ من وراء السنين ■

## حاصرهما الغزاة.. ودمّرها الزلزال.. وبقيت صرحاً أثرياً خالداً... المتحف الحربي الجديد بالقلعة، وعروض للصوت والضوء، وأنشطة ثقافية وفنية

الشخصيات، وملامح المانيلين، ونيابهم وأسلحتهم. لتكتمل للمشاهد عناصره الصادقة، وليصبح النصب الآن معلماً فنياً وتاريخياً، يخلق حوله الناس، فيعيد على مسامعهم حكاية المروسة والبطولة والمجد ومن جانب آخر مازال أعمال الصيانة والترميم متواصلة بحماس ونشاط. ومن المقرر أن تصبح القلعة بعد انتهاء هذه الأعمال مقراً لأنشطة ثقافية وفنية وسياحية متنوعة منها

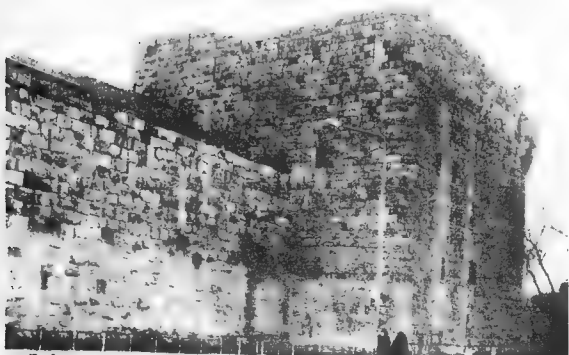
١ - إنشاء متحف حربي يضم قيدهاته مختلف أنواع الجناد العسكري، إضافة لمحتويات

جواده، وبفارق بسيفه أعداءه الصليبيين، ويكسر كبرياء أمرانهم وقادتهم المتساقطين. لقد نفذ الفنان الدكتور، عبدالله السيد تفاصيل الحديث بهارة ودقة، وعمل مع مجموعة من النحاتين الشباب لمدة ست سنوات متواصلة، حتى أجز الصرح للنقش، ليأخذ موقعه قريب باب القلعة، وليس بعيداً عن ضريح البطل الكبير. لقد احتاج الأمر - كما يخبر الفنان السيد - للعودة إلى الوثائق التاريخية، والمراجع الأدبية والمنمنمات الأوروبية التي تعرضت للحروب الصليبية، ومنها استلهم العمل صور

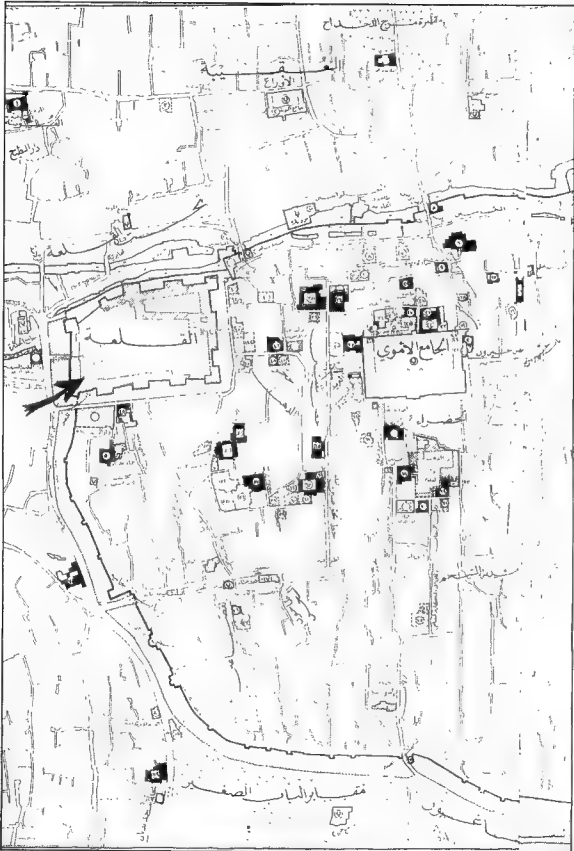




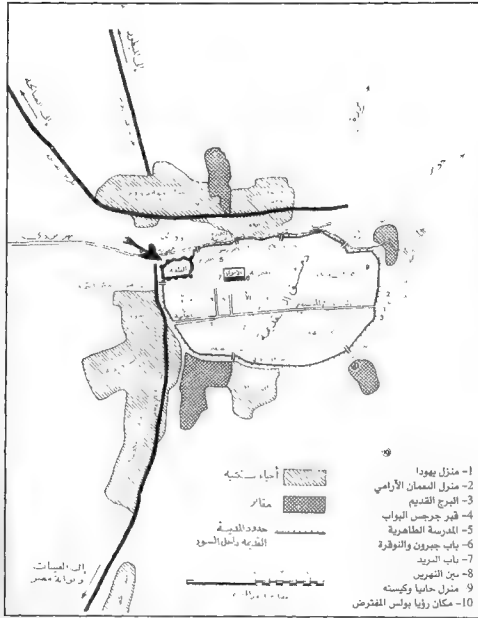
■ لوحة تذكارية على الواجهة الغربية للقلمة ■



■ باب السر.. يطل على منطقة المنجندار ■



■ التلمسة .. مدينة مستقلة ومقر للسلطان ■



■ دمشق في القرن السابع عشر ■

المتحف الحربي المقام حالياً في القلعة السلطانية.

٢ - إقامة عروض للصوء والصوت تحدثت عن دمشق والقلعة وتاريخهما العريق.

٣ - إقامة منشآت سياحية ومعارض فنية وندوات ثقافية وبخاصة ما يتعلق منها بالتاريخ والتراث. وبذلك تؤدي القلعة دورها الثقافي وتعود ثانية من وراء جدران السياح معلماً أنرباً نابضاً بالحركة والحياة.

### المصادر

- دمشق الشام. أقدم مدينة في العالم: سنجدي أنبوية.
- دمشق الشام: جان سوفاجيه.
- أبواب دمشق وأحداثها التاريخية: د. قتيبة الشواهني.
- دمشق الأسرار: نصر الدين المحررة.

## نصف سكان العالم يعيشون في المدن

سكان الحضري يتجاوزون سكان الريف عام ٢٠٠٧ لأول مرة في التاريخ



٤٧٪ من سكان العالم يعيشون في المدن

التوسط حوالي مليونين كل سنة على مدى السنوات الخمسين القادمة

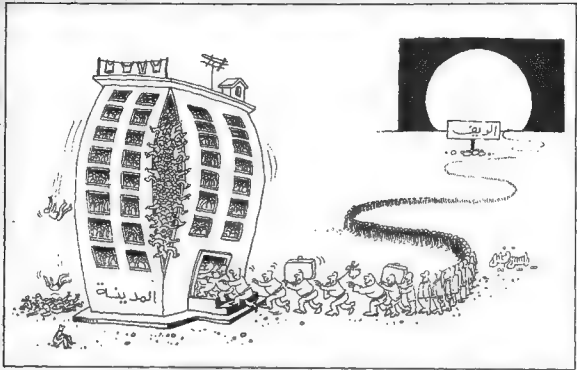
### \* نصف سكان العالم يعيشون في المدن:

- اعتباراً من سنة ٢٠٠٠ يعيش ٢.٩ مليار نسمة في مناطق حضرية، يشكلون ٤٧٪ من عدد سكان العالم. وبحلول سنة ٢٠٣٠ من المتوقع أن يعيش ٤.٩ مليار نسمة في مناطق حضرية، أي ما يمثل ٦٠٪ من إجمالي سكان العالم، وهذه الزيادة السكانية سيشهقون أغلبها. حضراً أقل مناطق العالم نمواً، بينما سينمو عدد سكان الريف في تلك المناطق ببطء شديد.

وبحلول سنة ٢٠٣٧ من المتوقع أيضاً أن يتجاوز عدد سكان الحضري عدد سكان الريف لأول مرة في التاريخ.

ستشهد العقود القادمة نمواً سكانياً بتمركز كله تقريباً في المناطق الحضرية من العالم، وقد فاق النمو الحضري في سرعته سرعة توافر فرص العمل والخدمات، وغالباً ما يكون مقروناً بالفقر. ومع ذلك فإن المدن تتيح فرصاً للتغيير الاجتماعي والتنمية الاقتصادية.

وفي دراسة بعنوان "التحضر والهجرة" أعدها صندوق الأمم المتحدة للسكان، يؤكد الخبراء بأن هناك أعداداً متزايدة من البشر. تقدر الآن بـ ١٢٥ مليون نسمة، لا يمثلون سوى ٢٪ من مجموع سكان العالم، يعيشون خارج بلدان مولدهم. ويتوقع أن تنفخ الهجرة الدولية مرمعة خلال هذا القرن، وأن تظل المناطق الأكثر نمواً مستقبلة للمهاجرين الدوليين، حيث يزيد سكانها في



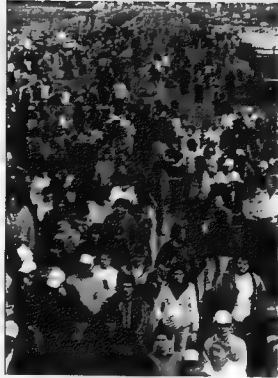
بدون تعليق..

### \* اتجاهات التحضر:

إن أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي يغلب عليهما الآن طابع التحضر إلى حد شديد وسيزداد اتساعهما بهذا الطابع في المستقبل. وكذلك أوروبا وأمريكا الشمالية أما آسيا وإفريقيا فهما أقل تحضراً بدرجة كبيرة الآن. ولكن من المتوقع لهما أن تصبح معدلات التحضر فيهما سريعة. ونسبة من يعيشون في جماعات حضرية كبيرة للغاية تضم (١٠) ملايين نسمة أو أكثر مما رالت بنسبة صغيرة ومن المتوقع أن تزيد بما يمثل ٢٤.٣٪ من سكان العالم في عام ٢٠٠٠ إلى ما يمثل ٢٥.١٪ في عام ٢٠٢٠. أما المدن الأصغر التي تقل عن سكانها عن مليون نسمة فهي تزداد بنسبة أكبر من السكان؛ ما يمثل ٢٨.٥٪ في سنة ٢٠٠٠ ويزداد إلى ٢٩.١٪ بحلول سنة ٢٠٢٠. وطوكيو هي أكبر تجمع حضري في العالم إذ يتسكنها ١٦.٤ مليون نسمة. ومن المتوقع أن تظل الأكبر. وإن كلين غرينووكسكانها لن يزيد. وتليها من حيث الحجم مكسيكو وبومباي وسائو باولو ونيويورك.

إن حدوث نمو حضري سريع بالقدر الذي يحدث الآن يؤدي إلى إجهاد قدرة الحكومات المحلية والوطنية على توفير أبسط الخدمات الأساسية كالتياء والكهرباء والماء. كما تتعرض للخطر البيئة والموارد الطبيعية وكذلك التماسك الاجتماعي والخسوف الفردية. فالمستوطنات العشوائية والأحياء المكتظة بالسكان اكتظاظاً شديداً تؤوي عشرات الملايين من قبيل الأحياء الفقيرة الكائنة على أطراف الضلال في ريو دي جانيرو، وألقاب التي يسكنها عشرات الآلاف في (مدينة الشبورة) في القاهرة. في بعض البلدان النامية، لا سيما في إفريقيا، يكون هذا النمو انعكاساً لوجود أزمة في الريف لا تنمية حضرية. ولكن المدن تجعل أيضاً بعملية التحول الاجتماعي فاعاً دوماً جديدة للتنمية البشرية. لا سيما للمرأة.

فالذين يمكن أن يفتح المرأة إمكانية أكبر للحصول على التعليم المدرسي وعلى خدمات الصحة الإغاثية مما يتيحها تنظيم الأسرة وإمكانية أكبر للعمل بأجر عادل.



المدن تختنق بسكانها وسياراتها

ولأسباب أخرى. إلى جانب السياسات الرامية إلى لم شمل الأسر.

وتمثل المرأة الآن زهاء نصف المهاجرين الدوليين. بيد أن المرأة المهاجرة غالباً ما ينتهي بها الأمر عاملة في وظائف متدنية للكفاءة ومستندية الأجر في محلات الإنتاج والخدمات. كما أنها تكون عرضة على وجه الخصوص للاستغلال والاعتداء. بما في ذلك الاعتداء الجنسي.

ومن بين أسباب الهجرة الدولية ما يلي:

- السعي إلى حياة أفضل للهجرة ولأسرته.
- التفاوت في الدخل فيما بين المناطق ودأجلها.
- سياسات العمل والهجرة في البلدان المرسله والبلدان المستقبلة.

- الصراع السياسي: "الذي يؤدي إلى الهجرة عبر الحدود وكذلك داخل البلدان"

- التدهور البيئي: بما في ذلك فقدان الأراضي الزراعية والغابات وأراضي الرعي، ومعظم اللاجئين البيئيين يتجهون إلى المدن بدلاً من أن يرحلوا إلى الخارج.

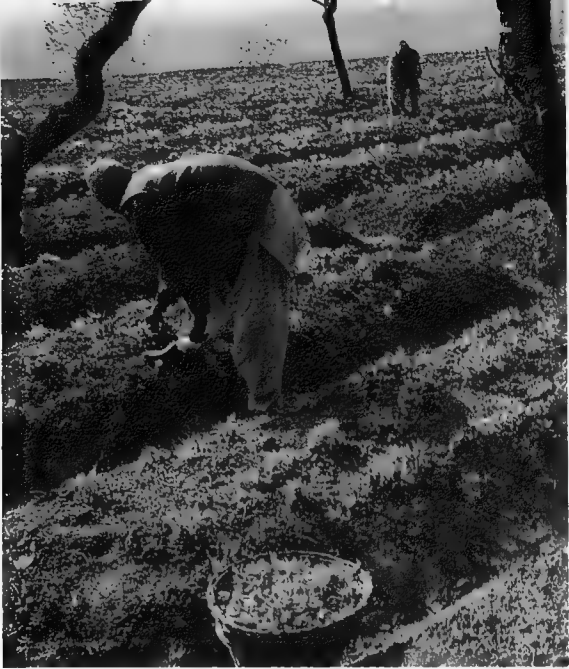
#### \* مزيد من البلدان والبشر تشملها الهجرة:

جاء في الدراسة: يقيم في البلدان النامية نصف عدد من يعيشون خارج البلدان التي نشأوا فيها والذين يتجاوز عددهم ١٢٥ مليوناً.. ومع أن الهجرة الدولية تتزايد أيضاً فإنها تبدو ضئيلة بالنسبة إلى حركات البشر داخل الحدود.

والهجرة الدولية تشمل كلاً من الهجرة الدائمة والهجرة المؤقتة أو للعمل، التي قد تكون لفترات طويلة، قد تمتد عقوداً، وكذلك حركات اللاجئين والمهاجرين غير المسجلين.

وأصبح عدد متزايد من البلدان يستضيف أعداداً أكبر من المهاجرين، فمن حيث كل من عدد المهاجرين الدوليين ونسبتهم من مجموع السكان. أصبحت البلدان التي يوجد لديها مهاجرون دوليون أكثر تنوعاً منذ عام ١٩٦٥. وازداد عدد البلدان التي تستضيف إما أعداداً كبيرة من المهاجرين (أكثر من ٢٠٠٠٠) أو التي تمثل فيها المهاجرون نسبة كبيرة من مجموع السكان (أعلى من ١٥٪).

وتتزايد احتمالات تروح المرأة من أجل العمل



توفير الخدمات للريف خميه من الهجرة والتخلف

- إن الحد من النمو السكاني والإفلال من التفاوتات بين البلدان وداخلها، وحفز النمو الاقتصادي وعملية توفير فرص العمل والسعي إلى تحقيق التنمية المستدامة، هي كلها إجراءات يمكن أن تساعد على تخفيف الضغوط التي تدفع أناساً كثيرين إلى الانتقال إلى المدن أو إلى الهجرة داخل بلدانهم أو دولياً، وتنضم الاستراتيجيات بذل جهود لزيادة الفرصة الاقتصادية، ومواصلة الإنتاج الزراعي وتحسينه، وتوفير الرعاية الصحية والتعليم، ولا تقل أهمية عن ذلك الاستراتيجيات الرامية إلى تسوية الصراعات السياسية، ووضع نهاية لانتهاكات حقوق الإنسان

- هجرة الكفاءات، أي هجرة الأكثر تعليماً بين الشباب من البلدان النامية لسد الفجوات في القوى العاملة في البلدان المصدرة وفي كثير من البلدان المستقبلة تقوم اليد العاملة المهاجرة ببناء وصيانة الصناعات والبنية الأساسية جزئياً، والأثار الاقتصادية للهجرة تسير في اتجاهين على السواء، حيث تدفق خيالات المهاجرين المالية من مناطق العالم الأكثر نمواً إلى المناطق الأقل نمواً.

#### \* حلول واتجاهات:

في نهاية البحث يقدم الخبراء اقتراحات بخصوص الحلول والاتجاهات يقولهم:

سكان سوريا ١٨ مليون نسمة، والعدد يتضاعف كل ٢٠ سنة

## أغلبية السكان على الساحل والأراضي الصحراوية ٨٠٪ من مساحة البلاد

### الوعي الاجتماعي، والخدمات الصحية من أبرز عوامل الزيادة السكانية

معدل مستقر في الوقت الذي تمكنت فيه من رفع الناجح المحلي الإجمالي بنسبة (٤-٢٧) سنوياً. الأمر الذي انعكس في استقرار الكثافة السكانية، وارتفاع معدل الدخل الفردي وأدوار فضاء كبير من الموارد المالية الأخرى وتوظيفها في خمسة أغراض التنمية، وتخفيف شروط التقدم الصناعي والاجتماعي والثقافي لشعوب تلك البلدان.

وأما على الضفة المقابلة، أي في البلدان النامية وفي طليعتها بلداننا العربية ومن ضمنها سوريا، فإن الأمر هو على العكس تماماً. فلا يزال عدد سكان هذه البلدان ينمو بسرعة سنوية تصل إلى المتوسط إلى ٢٤ ويتضاعف وبالتالي عدد السكان فيها خلال فترة أقل من ٢٥ سنة، وبالنتيجة فإن الكثافة السكانية تزيد وتتضاعف مع تزايد عدد السكان وتضاعف، وينخفض معدل دخل الفرد في الوقت الذي يرتفع فيه معدل الإجمالية الاجتماعية، ويذهب القسم الخاص من الدخل القومي للإدخار بغرض التنمية إلى الخدمات التي تتطلبها الزيادة المتزايدة في عدد السكان.

#### \* سوريا والتزايد السكاني :

يعرض الباحث الدكتور سعد صورة المشكلة بالمسألة لسوريا فيبين إن سوريا لا تخرج عن هذا الإطار العام للمشكلة السكانية في البلدان العربية وغيرها من البلدان النامية الأخرى. فمعدل النمو السكاني في سوريا يصل إلى (٢-٢٤) سنوياً وهي من أعلى النصف في الوطن العربي وبالنتيجة فإن الزيادة العددية السورية في السكان تصل إلى حوالي النصف مليون نسمة تقريباً، ويتضاعف عدد السكان بالتالي بعد كل عشرين سنة، الأمر الذي يتعكس بالضرورة في انخفاض معدل السنوي للدخل الفردي. مقابل ارتفاع معدل الإجمالية الاجتماعية الذي يصل اليوم إلى نسبة ١/١ حيث بلغ معدل الإجمالية إلى القوى العاملة في سوريا ٢٩٤ مقابل ٢٥٠ في البلدان المتقدمة. وبينما كانت الكثافة السكانية في سورية سنة ١٩٧٠ هي ٢٠ نسمة بالكم² فهي اليوم ٩٦ نسمة بالكم²، هذه هي الكثافة السكانية النسبية أي محسوبة بتقسيم عدد السكان على المساحة. وأما الكثافة السكانية الفعلية فهي اليوم ١٠٠٠ نسمة بالكم²، فالأغلبية

أخذ الاهتمام العالي بالمسألة السكانية يظهر لأول مرة مع أواسط القرن الثامن عشر فمع ذلك الحين وعدد سكان العالم ينمو بمعدلات مرتفعة جداً، فإذا كان العالم قد استغرق حتى منتصف ذلك القرن ألف سنة لمضاعفة عدد سكانه فإن مضاعفة هذا العدد قد خففت خلال ١٥ سنة، أي خلال الفترة الممتدة بين عامي (١٧٥٠-١٩٠٠). وأخذ عدد سكان العالم بالتسارع بدءاً من مطلع القرن العشرين فارتفع هذا العدد الذي كان سنة ١٩٠٠ حوالي ١٦٥ مليون نسمة إلى حوالي ٢٤٧٥ مليون نسمة سنة ١٩٥٠ وخلال الربع الثالث من القرن الماضي، أي خلال الفترة (١٩٥٠-١٩٧٥)، كانت الزيادة في عدد سكان العالم مذهلة إلى حد كبير، فقد ازداد عدد سكان المعمورة خلال ربع القرن المذكور بنسبة ٦١٠ فوصل إلى ٣٩٦ مليون نسمة سنة ١٩٧٥.

وعلى هذا النحو فقد تحولت المسألة السكانية إلى مشكلة سكانية حقيقية ثم التعبير عنها، فيما بعد بالانفجار السكاني أو الفنبلة السكانية.

في دراسة قيمة للباحث الدكتور "فيميل سعد" حول المسألة السكانية في سوريا، عرض فيها للمعوامل الرئيسية التي تؤدي إلى ارتفاع معدلات الزيادة السكانية في عدد السكان ووصوله إلى مرحلة التضخم، وطالب بدراسة منهجية للسيطرة العفالية على تلك المعدلات.

#### \* العالم المتقدم والعالم النامي:

في العام ١٩٧٤ انعقد في العاصمة الرومانية "بوخارست" وبحث رايه الأي المحدد أول مؤتمر علمي لبحث المشكلة السكانية وتقديم الحلول المناسبة لها، ويبدو أن البلدان الصناعية المتقدمة قد توصلت في أعقاب ذلك المؤتمر إلى حلول ناجحة لتلك المشكلة الأمر الذي يعبر عن نفسه بواقع أن سكان البلدان المتقدمة يؤثفون اليوم ٢٠ فقط من مجموع سكان العالم، في حين أن سكان تلك البلدان كان في العام ١٩٧٥ مساوياً لنصف سكان باقي بلدان العالم، أي البلدان النامية والبلدان المتقدمة صناعياً. تمكنت من السيطرة على معدل نمو السكان فيها الذي هو في عموم تلك البلدان أقل من ٢١ في السنة الواحدة وبالنتيجة فقد حافظت تلك البلدان على نمو سكاني



الساحقة من سكان القطر يقطنون في الشريط القري من البلاد وتبلغ مساحة الأراضي الصحراوية وغير المزروعة حوالي ٨٠٪ من المساحة الكلية لسوريا البالغة (١٨٠,١٨٠ كم<sup>٢</sup>)

#### \* العوامل الرئيسية للزيادة السكانية:

المسألة السكانية في سوريا هي: مشكلة قائمة ومطروحة للحل جديده وهي مثال نموذجي لنفسها في البلدان الأخرى كلها التي تعاني من المشكلة ذاتها. وإذا ما تساءلنا عن سر هذه المشكلة في سوريا فإننا نراه كاملاً في الأسباب الرئيسية التالية:

١- الوعي الاجتماعي القائم على أحكام دينية تمنع اللجوء إلى استعمال وسائل أو تقنيات الطب البشري للحد من الحد من الإجاب. ويعتبر اللجوء إلى مثل هذه الوسائل تدخلاً غير مشروع في حتميات مطلقة.

٢- يفتقر حوالي نصف سكان سوريا في الريف. ويعمل أكثر من نصف قوة العمل السورية في الحقل الزراعي. الوافق الذي يخلق جاهراً إنتاجاً لدى العاملين في هذا الحقل إلى الإكثار من الإجاب في ظل تخلف قوى الإنتاج المستعملة في القطاع الزراعي. والإغتراف إلى الوسائل عمل مضطرة تنح الاستغناء عن أعداد هائلة من العاملين الزراعيين.

٣- التركيب العمري للسكان في سكان سوريا يشير إلى أن المجتمع هو من أكثر مجتمعات العالم شباباً. إذ تبلغ نسبة الذين هم في عمر أقل من ١٥ سنة (٢٥٪) من مجموع السكان. ولا تعيد نسبة كبار السن في المجتمع السوري ثلث النسبة القائمة في البلدان المتقدمة. إن التركيب العمري للسكان في المجتمع على هذا النحو هو من أهم أسباب معدل النمو السكاني المرتفع في سوريا. ويشير في الوقت نفسه إلى أن هذا النمو سيتسارع لاحقاً. إذ تمة أفواج من الشباب هم على الأبواب - وفي ظل أزمة الزواج والسكن القائمة في سوريا نفول هم على نواقص - الدخول في قصص الزوجية.

٤- إن الخدمات الصحية التي تقدمها الدولة في سوريا ساهمت إلى جيد بعدد في الزيادة الطبيعية للسكان عن طريق رفع المتوسط الخسائي للعمر في سوريا الذي يصل اليوم إلى الـ ٧٠ سنة ثم التقليل - بشكل كبير - من وفيات الأطفال الأمر الذي انعكس بضرورة النشأ في السائدة في ارتفاع معدل النمو السكاني. فالزواج المبكر والإجاب المتأخر هما من الظواهر التقليدية في سوريا.

٥- الأمية: النسبية في أوساط النساء - بشكل خاص - التي تصل أحياناً وفي بعض المناطق إلى أكثر من ٨٠٪ هي أيضاً من الأسباب المهمة لتفاقم ظاهرة النمو السكاني في سوريا. وإلى جانب غياب الوعي الاجتماعي بالمعنى العلمي الذي جمهور الأمي. فهن يصلن إلى الإجاب منذ

بداية فترة الخصوبة وحتى نهايتها دون أي تقديز أو إحصار لها من خلال التعليم أو العمل أو غير ذلك.

٦- لعب الرأسمال الاجتماعي الرمزي من قيم وأعراف ومعايير متوارثة دوراً كبيراً في نشوء وتفاقم ظاهرة النمو السكاني السريع أو المتسارع في سوريا. فمن جهة أولى يرى أن نمط الأسرة السائد في المجتمع هو الأسرة الممتدة وليس الأسرة النووية. ومن جهة ثانية، فإن تعدد الزوجات هو من الرأسمال الرمزي للعائد في سوريا. وهو بعد ذاته ليس سبباً مباشراً في تسارع النمو السكاني. إلا أن ما ينطوي عليه من رأسمال اجتماعي متوارث هو الذي يساهم على نحو مباشر في تفاقم معدل نمو السكان.

ومن جهة ثالثة نجد أن "اللاهات" وراء إجاب الذكور - بشكل خاص - كقيمة تقليدية متوارثة عبر الأجيال المتلاحقة في المجتمع هو بدوره سبب رئيسي من أسباب ارتفاع معدل النمو السكاني في سوريا. ففي حالات أخرى تنحب المرأة خمس أو ست بنات - وأحياناً أكثر - لينشأ مثال دون أن تنوقف عن الإجاب. ليس بسبب الحب في الإجاب بعد ذاته بل فقط لأجل إجاب ذكور كقيمة اجتماعية مهمة في المجتمع بالنسبة للمرأة نفسها كما بالنسبة للرجل والمحيط الاجتماعي القريب والسعيد.

٧- لا شك أن تشجيع أو تخفيض الحكومة في سوريا على الإجاب والتكاثر لأفواج طويلة سابقة كان له أثر مهم في ظاهرة تضخم معدل النمو السكاني وتورمه في فترات لاحقة هذا من جهة. وأما من جهة أخرى، فإن ارتفاع الدخول لدى أوساط اجتماعية معينة قد ساهم بهذا القدر أو ذلك في ارتفاع منسوب الإجاب في تلك الأوساط الثرية.

٨- ويجب ألا ننسى أن انخفاض معدلات الهجرة الخارجية إلى حد بعيد في السنوات الأخيرة مقابل عودة أعداد كبيرة من المهاجرين السابقين إلى البلاد هو أيضاً من الأسباب المهمة لارتفاع معدلات الزيادة السكانية وبالتالي النمو السكاني في سوريا.

#### \* المطلوب: دراسة جديدة:

يحتزم الباحث دراسته بالسؤال عن الحقل المناسب للمشكلة.

- والأخ، إذا ما تساءلنا عن الأليات الضرورية للسيطرة على معدل النمو السكاني بصورة عقلانية في سوريا التي يبلغ عدد سكانها اليوم حوالي ١٨ مليون نسمة. ذات المساحة ١٨٠,١٨٠ كم<sup>٢</sup>. فنحن نرى أن التمكن بأسباب ارتفاع معدل نمو السكان فيها ودراسنها بجدية منهجية ومسؤولية وطنية اجتماعية. كفيلاً يقطع أشواط بعيدة ومهمة على طريق بناء السيطرة العقلانية على معدلات النمو السكاني وبالتالي فإن الاسترسال في عكس الأسباب المذكورة لا يعدو كونه مجرد نوع من التكرار

# ندوات ومؤتمرات

بالتنسيق مع اليونسكو.. والمعهد العربي لثراء المدن

المؤتمر الدولي الأول: الحفاظ المعماري بين النظرية والتطبيق

دبي: ١٤-١٦ مارس ٢٠٠٤

- \* تحسين وزيادة مجالات الوعي الجماهيري بدور التراث في الخطط المستقبلية للتنمية العمرانية.
- \* تأكيد محور التفاهم والإدراك الفعال، بين الدوائر الأكاديمية والمهنية العاملة في مجالات الحفاظ المعماري.
- \* التأكيد على دور الحاسوب ونظم وقواعد المعلومات في توثيق التراث وإدارة مشروعات الترميم.
- \* مراجعة التجارب الإيجابية في مجالات الحفاظ العمراني والمعماري وتحديد مجالات الاستفادة منها.
- \* إلقاء الضوء على الأطر الحقيقية للتنمية النواصلة في البيئات التاريخية داخل المدن القائمة.
- \* تبادل الخبرات في التحديد الدقيق لجذلية التراث العمراني والمعماري في المدن المعاصرة ووضع أسس لمنهجية تطبيقية للتعامل معها.

## المحور الأول:

### جدلية التراث المعماري - البعد النظري

١- سياسات الحفاظ المعماري

- \* محاور الحيوية العمرانية وتأثيرها على الثباتي والمناطق التاريخية.
- \* دور الحكومات في المحافظة على التراث المعماري.
- \* القوانين والتشريعات المنظمة لاستراتيجيات الحفاظ العمراني.
- \* الأبعاد الاقتصادية في سياسات الحفاظ العمراني.
- \* سياسات إعادة التأهيل المعماري - المحددات والمفاهيم.
- \* أهمية المناطق التاريخية وإعكاساتها على التفاعل الاجتماعي.
- ٢- الثباتي والمناطق التاريخية:
  - \* معايير تصنيف التراث.

العمرارة نتاج ومحصلة التفاعل الفكري بين الإنسان والمجتمع بمخبراته المادية والروحية. فهي تعبر عن عمق خبرة الإبداع الفكري للمجتمعات الإنسانية عبر العصور الحضارية المختلفة. والعمرارة التقليدية ما هي إلا انعكاسات صادقة لتلك التجربة ومن ثم فهي تعد حدثاً متميزاً يستوجب المدارس لتحديد مجالات القدرة وإمكانات التواصل لتأكيد الشخصية والهوية الحضارية في مدينة القرن الحادي والعشرين.

تشهد الأونة الأخيرة اهتماماً عالمياً متزايداً بالمشكلات الحفاظ المعماري والعمراني. ذلك لما له من قيمة قومية وتاريخية وفنية وما يشكله من مردود إيجابي يؤثر على خطط التنمية السياحية. وبوأكب هذا الاهتمام سعياً حثيثاً من جانب الحكومات نحو تحديد أفضل الوسائل والسياسات التي من شأنها إكساب هذا التراث ما يستحق من نصيب.

في هذا الإطار تعقد بلدية دبي هذا المؤتمر حيث تنبأ في إطارين أساسيين أولهما الإشكالية النظرية للحفاظ والترميم وأبعادها المختلفة، وثانيهما الاستراتيجيات التطبيقية وسياسات التنمية النواصلة. ومن ثم يركز المؤتمر على محاور تحسين الأداء الكيفي والكمي للسياسات الحالية المتبعة مع تفعيل أطر التعامل العمراني المبني للمعماري من خلال ثورة تكنولوجيا المعلومات بين المختصين ودوائر الاهتمام بالتراث على المستوى العالمي.

## الأهداف:

- \* تنظيم جمع دولي فعال لمناقشة انعكاسات سياسات الحفاظ العمراني والمعماري على الدور المحتمل للمدينة من أجل تحقيق تطور عمراني متسجم يجمع بين الأصالة والمعاصرة.
- \* تحديد الوسائل الكفيلة التي من شأنها إبراز أصالة القيم المعمارية والعمرانية في عمليات الحفاظ.

\* آخر موعد للتسجيل ٢٠٠٤/١/١١

#### رسم التسجيل:

- \* الحضور ٢٥٠ دولار أمريكي للفرد
- \* الباحثون ١٥٠ دولار أمريكي للفرد
- \* الطلبة ٥٠ دولار أمريكي للفرد

#### المشاركون:

تتشرف اللجنة المنظمة بدعوة المتخصصين وذوي العلاقة من الأكاديميين والمهنيين والهيئات العاملة في مجالات الحفاظ على التراث المعماري للمشاركة الفعالة في أعمال هذا المؤتمر.

#### اللغة:

يمكن كتابة وفاء البحث بإحدى اللغات التالية: العربية أو الإنجليزية أو الفرنسية.

#### كتاب المؤتمر:

جميع المشاركات التي توافق عليها اللجنة العلمية سوف يتم نشرها في كتاب خاص عن المؤتمر.

#### ملخصات الأبحاث المقدمة:

يقدم ملخص متكامل الورقة البحثية أو عن طابعة المشاركة بإحدى اللغات التالية: العربية أو الإنجليزية أو الفرنسية فيما لا يزيد عن ٤٠٠ كلمة.

#### تعليمات تقديم الأوراق البحثية:

- ١ - تقديم ملخصات البحوث:  
- تقدم ملخصات الأوراق البحثية على ورقة واحدة من مقاس A4 تحتوي على اسم البحث والمؤلف ويحد أقصى ٤٠٠ كلمة وفقاً لما يلي:  
\* اسم البحث والمؤلف في منتصف الجزء العلوي باستخدام بقط ١٢ نقياً Simplified Arabic في حالة البحوث باللغة العربية، Times New Romans Boldface 13-points في حالة تقديم البحث باللغة الأجنبية  
\* بقية متن الملخص باستخدام بقط ١١ عادي "Simplified Arabic" في حالة تقديم الملخص باللغة العربية، Times New Romans, points, Plain-11 في حالة تقديم الملخص باللغة الأجنبية، وأن تكون المسافة بين الأسطر مسافة واحدة "Single Space".  
\* يعقب ملخص البحث مفتاح للكلمات التعريفية بحد أقصى ١٠ كلمات.

- \* تكنولوجيا المعلومات والحفاظ العمراني
- \* المؤثرات البيئية على المباني التاريخية - طرق القياس والتحسين.
- \* عناصر التصميم الداخلي - المحدثات
- ٢- حماية التراث العمراني والمعماري في النطاقات التاريخية:
- \* التجارب العالمية في الحفاظ العمراني.
- \* دور القطاع الخاص ومصادر التمويل في مشروعات التنمية بالمناطق التاريخية.
- \* إدارة مشروعات الترميم والحفاظ - المبادئ والأهداف.

#### المحور الثاني:

#### مستقبل التراث المعماري - البعد التطبيقي

- ١- مشروعات الحفاظ العمراني:  
\* التقنيات الحديثة في مجالات الترميم للمباني التاريخية.
- \* المعالجات البيئية الداخلية وتأثيرها على أصالة وبهوية المواد التقليدية
- \* المواد الحديثة وإمكانات استخدامها في مشروعات الحفاظ المعماري والعمراني.
- ٢- التنمية المتكاملة:  
\* استراتيجيات التنمية السياحية بالمناطق التاريخية.
- \* برامج تنمية الوعي الجماهيري بأهمية التراث المعماري والعمراني - المشاركات الشعبية في عمليات إحياء التراث.
- \* تجارب مشروعات تطوير المراكز التاريخية في المدن.

#### المعرض المصاحب:

يصاحب فعاليات المؤتمر معرض تجاري للمدن والشركات المتخصصة في مجالات الحفاظ المعماري، إلى جانب الشركات المتخصصة في مجالات نظم المعلومات واستخدامات الحاسب الآلي في الحفاظ والتوثيق وربط المعلومات المتخصصة بفروع الحفاظ العمراني. هذا إلى جانب معرض فني لكبار الفنانين والمصورين المهتمين بتسجيل التراث.

#### تواريخ التقدم بالبحوث والمشاركات والتسجيل:

- \* الرد بالوافقة النهائية أو الملاحظات ٢٠٠٣/١٠/١٨
- \* التقديم النهائي للبحوث ٢٠٠٣/١٢/١٢
- \* التسجيل المبكر قبل تاريخ ٢٠٠٣/٩/١٤

## ٢ - تعليمات عامة أخلاقيات

- يجب ألا يكون البحث المقدم - من خلال إقرار كتابي من المؤلف - قد سبق نشره أو خضع لإجراءات النشر في أي مكان آخر

- في حالة الأبحاث المشتركة، يجب تقديم موافقة كتابية من فريق عمل البحث بالاطلاع والموافقة على ما جاء فيه

- يجب إرفاق إقرار موقع من الباحث/ الباحثين بعنوان "A Declaration of Authenticity" Form (يمكن الحصول عليه من سكرتارية المؤتمر)

## ٣ - تقديم الأوراق البحثية:

- يمكن تقديم الأبحاث باللغة العربية - أو اللغة الإنجليزية - أو اللغة الفرنسية.

- يجب أن يكون مطبوعة على برنامج Microsoft Word وعلى مقاس ورق أبيض مقاس A4 بمسافة بين السطور ١,٥ مسافة (line spacing 1.5) ما عدا ملخص البحث.

- جميع أجزاء البحث (الملخص، الكلمات التعريفية، السياق البحثي، المراجع، تطبع باستخدام:

\* البحث المقدمة باللغة العربية Impified Arabic, 13-points

\* البحث المقدمة باللغة الأجنبية Times New Romans, 13-points

- تقدم الأبحاث في صورتها النهائية من أصل وعدد ٢ نسخة بالإضافة إلى نسخة إلكترونية على قرص مضغوط.

## ٤ - الميول البحثي:

- يجب في جميع صفحات البحث ترك هامش علوي وسفلي اسم وهوامش جانبية ٢,٥ سم، ويجب أن الكتابة بين الهوامش الجانبية بالكامل Justified

- المسافات البينية بين الأسطر في جميع أجزاء البحث يجب أن تكون ١,٥ مسافة "line spacing 1.5" معددا الملخص، وقائمة المراجع، الإهداء إن وجد تكون ١ سم مسافة "Single line spacing"

- جميع الأبحاث يجب أن تبدأ بملخص وتنتهي باستنتاج وفي حالة وجود "إهداء" يتم وضعه قبل قائمة المراجع - قائمة الرموز والمصطلحات والمرفقات يتم وضعها بعد قائمة المراجع.

## ٥ - مواصفات إعداد البحث:

- العنوان الرئيسي واسم الباحث/ الباحثين:

\* يوضع عنوان البحث في منتصف الصفحة العلوية من الورقة الأولى، وباستخدام Simplified Arabic

بنط ١٤ تقيل في حالة البحوث باللغة العربية أو Times 14-points, Boldface type, Capital Letters خالصة البحوث المقدمة باللغة الأجنبية.

## اسم الباحث:

\* يوضع أسفل العنوان الرئيس بعد ترك ٢ سم مسافة خالية Two blank Lines باستخدام بنط ١٢ عادي من نوعية Simplified Arabic and/or Times حسب لغة البحث المقدم، ويجب ترك ٢ سم مسافة خالية Two blank Lines بين اسم الباحث وملخص البحث.

\* يجب وضع العنوان البريدي والتريد الإلكتروني اسم الباحث.

## ملخص البحث:

\* يوضع في بداية البحث قبل المقدمة تحت عنوان ملخص باستخدام Simplified Arabic - بنط ١٢

ثقيل في حالة البحوث باللغة العربية أو Times 13-points, Boldface type, Capital Letters أو في حالة البحوث المقدمة باللغة الأجنبية.

\* ملخص البحث من مقطع واحد بعد أقصى ٤٠٠ كلمة وباستخدام Simplified Arabic - بنط ١١ ثقيل في حالة البحوث باللغة العربية أو Times 11-points, plain type, Capital Letters في حالة البحوث المقدمة باللغة الأجنبية.

\* يجب أن يلحق ملخص البحث في سطر منفصل الكلمات التعريفية بعد أقصى ١٠٠

كلمات مسبوفا بعنوان "الكلمات التعريفية".

## السياق البحثي:

\* لا يوجد حد أقصى لعدد أوراق البحث كميلا لا توجد قواعد محددة للاختصارات والرموز إلا أنه يجب أن تكون موحدة على كافة أجزاء البحث.

\* الكتابة في السياق البحثي باستخدام Simplified Arabic - بنط ١٢ عادي في حالة البحوث باللغة العربية أو Times 13 points, plain type, Capital Letters في حالة البحوث المقدمة باللغة الأجنبية.

## العناوين:

\* العناوين الرئيسية: تكتب باستخدام Simplified Arabic - بنط ٢ ثقيل في حالة البحوث باللغة العربية أو Times 13 point Boldface type, All Capital Letters في حالة البحوث المقدمة باللغة

الأخير للمؤلف في الأمثلة التالية:

\* أمين، محمد (سنة النشر). اسم البحث. جهة النشر. الصفحة

\* Beckman, p. (Year). Title. Publisher, pp:10

٩- الأشكال والجداول والرسومات التوضيحية:

- جميع الصور والجداول والرسومات التوضيحية يجب أن تكون ضمن المتن البحثي.

- جميع الأشكال يجب تقديمها بحيث تسمح بعمليات الطباعة المتكاملة Camera - ready Format.

- مسميات الأشكال والرسومات التوضيحية يجب وضعها أسفلها مسبوقة بـ "شكل - ١ جدول - ١" باستخدام بنط عادي Simplified Plainface-type 11

- جميع الأشكال والرسومات التوضيحية توضع في السياق البحثي من خلال أرقامها "شكل - ١ - ١ - ١٠ - مراجعة البحوث:

- تخضع جميع الأوراق البحثية المقدمة للمؤبر لمراجعة أولية من قبل مقرر اللجنة العلمية، ثم حكم من قبل هيئة التحكيم على الأقل ٢ محكمين

- يجب على الباحث مراعاة جميع الملاحظات الواردة في تقارير الحكمين حال تقديم البحث في صورته النهائية.

## ١ - مقدمة ..... ١ .

### INTRODUCTION

\* العناوين الثانوية: تكتب باستخدام Simplified Arabic - بنط 13 نقط في حالة البحوث باللغة العربية أو Times 13 points Boldface type, Initial Capital Letters في حالة البحوث المقدمة باللغة الأجنبية مسبوقة بالأرقام العربية مثل 1.1 الدراسات التحليلية ... Case Study and Analysis 2.1

\* العناوين الفرعية: تكتب باستخدام Simplified Arabic - بنط 3 عادي في حالة البحوث باللغة العربية أو Times 13-points Boldface type, only the first letter of the heading Capital Letters في حالة البحوث المقدمة باللغة الأجنبية مسبوقة بالأرقام العربية مثل 1.2.3 المسح الميداني Survey 2.3.3

٨ - المراجع:

- يجب وضع جميع المراجع المستخدمة في نهاية الورقة البحثية تحت مسمى "المراجع".

- يتم ذكر المراجع في السياق البحثي بالاسم الأخير "اللقب" للمؤلف، وسنة النشر كما يلي:

- المراجع العربية: أمين (1999)، أو أمين والفاضي (1995)، أمين وآخرين (2002)

- المراجع الأجنبية: Elkadi, Amin (1999), Amin (2002), Amin et al (1995)

- يجب ترتيب المراجع ترتيباً هجائياً من خلال الاسم

### اللجنة العلمية

م	الاسم	الجهة	الدولة
١	أ. د. سيد التوني	جامعة القاهرة - قسم الهندسة المعمارية	جمهورية مصر العربية
٢	أ. م. د. محمد أمين	بلدية دبي - قسم المباني التاريخية	دولة الإمارات العربية المتحدة
٣	أ. م. د. جول أستيتكي	جامعة الشرق الأوسط التقنية	الجمهورية التركية
٤	أ. د. رامي الدياسطي	جامعة الإمارات العربية المتحدة - قسم الهندسة المعمارية	دولة الإمارات العربية المتحدة
٥	م. علي الشيعي		المملكة العربية السعودية
٦	أ. م. د. محسن أبو النجا	كلية دبي الجامعية	دولة الإمارات العربية المتحدة
٧	أ. د. عمر بكير	جامعة الشرق الأوسط التقنية	جمهورية مصر العربية
٨	د. ياسر صفر	جامعة الإمارات العربية المتحدة	دولة الإمارات العربية المتحدة
٩	أ. د. أحمد عقيل	جامعة الإمارات العربية المتحدة	دولة الإمارات العربية المتحدة
١٠	د. سامية روم	جامعة الشارقة الأمريكية	دولة الإمارات العربية المتحدة
١١	د. شادية طوقان	مدير الكتب الفني لإدارة إحياء مدينة القدس الغربية	الأردن
١٢	أ. د. روثاند لوكوك	معهد جورجيا للتكنولوجيا	
١٣	أ. د. أمل الفيضي	جامعة الإمارات العربية المتحدة	دولة الإمارات العربية المتحدة
١٤	أ. د. فائقة الكريدي	جامعة حلب	سوريا
١٥	د. وليام لوجان		أستراليا

## المؤتمر الدولي الثاني للتنمية والبيئة في الوطن العربي

اسيوط: ٢٣-٢٥ مارس ٢٠٠٤

١٣- محاور أخرى متعلقة بالتنمية البيئية

### طرق تقديم البحث

\* يقبل المؤتمر ملخصات البحوث والعلقات التي تختص بالمحاور السابقة حتى ٢٩/١٥/٢٠٠٣

\* يتم اعداد نسخة واضحة من البحث المقدم شاملة الأشكال الأصلية والجداول مطبوعة بطابعة الليزر، ويرسل معها أسطوانة ٣.٥ بوصة أو ليزر محتوية على الملفات الخاصة بالبحث - يفضل إرسال الملفات الكتونية عن طريق البريد الإلكتروني [auces-assiut@hotmail.com](mailto:auces-assiut@hotmail.com). ترسل في موعد أقصاه ٢٠٣/١٢/١٥ - فيما لا يزيد عن عشرة صفحات وتحسب الصفحة الإضافية بمبلغ عشرة جنيهات للمصريين (٣ دولارات بالنسبة للأشقاء العرب والأجانب)

\* لغة المؤتمر العربية والإنجليزية.

\* ترسل صورة فوتوغرافية لكل مشارك.

### المراسلات

ترسل البحوث إلى عنوان أمين عام المؤتمر  
أد ثابت عبدالنعم إبراهيم

مدير مركز الدراسات والبحوث البيئية

أسيوط - مصر ٧١٥١١

تليفون: ٤٢١١١٣ (٠٨٨)

فاكس: ٣٥٢٤٠٠ (٠٨٨) - ٣٥٤١٣٠ (٠٨٨)

البريد الإلكتروني: [auces-assiut@hotmail.com](mailto:auces-assiut@hotmail.com)

تنظم جامعة اسيوط في مصر المؤتمر الدولي الثاني حول البيئة والتنمية خلال الفترة من ٢٣-٢٥ مارس ٢٠٠٤ وموضوعه "البيئة والتنمية في الوطن العربي"

إن زيادة الاهتمامات العالمية بالمشاكل البيئية وطرق حلها تزيد من مسؤوليات العلماء والباحثين العرب جميعاً تجاه بيئتهم ليواكبوا العالم في تطوره وتقدمه. من هنا كانت أهمية الاستمرار في عقد مؤتمر دولي عربي بحلول رسم خريطة عربية بيئية موحدة، ويعمل على وضع أسس علمية للتنمية والحفاظ على البيئة.

### محاور المؤتمر

- ١- التغيرات المناخية
- ٢- التطور الصناعي وطرق التحكم في مصادر التلوث.
- ٣- مخاطر الملوثات السامة والمشتعة
- ٤- الضوضاء وطرق التحكم فيها.
- ٥- مصادر المياه وتلوثها وإدارتها.
- ٦- مبيدات الآفات والمكافحة البيولوجية
- ٧- التصحر واستصلاح الأراضي.
- ٨- إدارة المخلفات الزراعية والصناعية وإعادة تدويرها.
- ٩- الاقتصاد والتشريعات البيئية.
- ١٠- البيئة والإعلام
- ١١- المحميات الطبيعية
- ١٢- التدمير البيئي من الحروب.

90

## المؤتمر التأسيسي للمنظمة الدولية (المدن المتحدة والحكومات المحلية)

( المدن، الحكومات المحلية: مستقبل التنمية )

٢-٥ مايو ٢٠٠٤م باريس

الحلية IULA لتأسيس منظمة حاول بها القوى الحلية سبواً الاستحسانة لتحديات العولمة. وسوف تبدأ هذه المنظمة عملها في يناير ٢٠٠٤م وسوف يكون مقرها الرئيسي في برشلونة/اسبانيا.

من المتوقع أن يحضر هذا المؤتمر التأسيسي (للمنظمة المدن المتحدة والحكومات المحلية) ممثلون لأكثر من ٨٠ دولة حيث يلتقي الاتحاد الدولي للمدن المتحدة FMCU والاتحاد الدولي للسلطات

## موضوع النقاش:

سيتناول المشاركون حول دور المدن والحكومات المحلية في مستقبل التنمية بما في ذلك قضايا اللامركزية، الديمقراطية المحلية، التنمية المستدامة، التعاون من أجل التنمية والسلام. كما ستتاح الفرصة لتحديد التوجهات الأولية السياسية والاستراتيجية للمنظمة الجديدة وكذلك انتخاب جهازها التنفيذي.

## رسوم التسجيل:

٧٠٠ يورو للمشاركين من دول OECD منظمة الاقتصاد والتعاون والتنمية.  
٥٠٠ يورو للمشاركين من خارج الدول OECD منظمة الاقتصاد والتعاون والتنمية  
٣٠٠ يورو للمرافق  
يوجد تخفيض ١٠٪ للوفد المكون من ٣٠ شخص من دولة واحدة

## المؤتمر الدولي للمنظمة الدولية للنفايات الصلبة (ISWA)

١٧-٢١ أكتوبر ٢٠٠٤م روما - إيطاليا

### \* الطمر الصحي

\* جمع ونقل النفايات.

\* الاصحاح الحضري.

\* إدارة النفايات الخطرة

\* تهينة الموقع (الفعل، السياسات، التكنولوجيا).

يتم تقديم ملخصات البحوث باللغة الإنجليزية في حدود ٤٠٠ كلمة في موعد أقصاه ٣١ يناير ٢٠٠٤م.

اللغة الرسمية للمؤتمر هي الإنجليزية.

### تواريخ مهمة:

إخطار الباحثين بقبول ملخصاتهم ٣٠ أبريل ٢٠٠٤م.

آخر موعد لقبول الأوراق الكاملة ٣٠ يونيو ٢٠٠٤م.

\* للمزيد من المعلومات حول الرسوم والجزء، الخ

يرجى زيارة موقع المؤتمر: [www.iswa2004.org](http://www.iswa2004.org)

أو الاتصال مباشرة من قبلكم بالجهة المنظمة :

Hill & Knowlton Gaia

00161 Rome, Via Nomentana 257

هاتف: ٠١٤٤١٦٤٠١ +٣٩ فاكس: ٠١٤٤٠٤١٤٠ +٣٩

بريد الكتروني: [hkgiaia@hkeala.com](mailto:hkgiaia@hkeala.com)

أو Agostina chiavola

University la Sapienza of Rome, Italy

تعد المنظمة الدولية للنفايات الصلبة ISWA الممثل لجميع القطاعات والشركاء في مسائل النفايات وهي بذلك تتعاون مع المنظمات الوطنية والدولية في اجراء البحوث والدراسات وتقديم المقترحات حتى تتمكن من الوفاء بمهمتها المعلنة (تطوير إدارة النفايات في العالم). وببحث هذا المؤتمر في المستجدات في مجال التكنولوجيا والأدوات التشريعية اللازمة والتعامل مع مشكلات إدارة النفايات الصلبة في البلدان النامية والتي نجمت عن العولة حيث يتم تبادل الآراء والتجارب الناجحة.

### التنظيم

المنظمة الدولية للنفايات الصلبة ISWA

### أهم المحاور والموضوعات:

- من النفايات إلى إدارة الموارد.

- النفايات والاقتصاد في البلدان النامية.

- استراتيجيات المدن في إدارة النفايات

\* تكنولوجيا واستراتيجيات التدوير والاستعادة

والتخلص من النفايات.

\* معالجة الأحياء المتحللة.

\* النفايات والطاقة.

## الدورات التدريبية الخاصة بنظم المعلومات والمكتبات للمنظمة العربية للتنمية الإدارية

تعقد المنظمة العربية للتنمية الإدارية عدداً من الدورات التدريبية المتخصصة في مجال نظم المعلومات والمكتبات فإذا ما رأيتم الاستفادة من المشاركة، يمكنكم الحصول على المزيد من التفاصيل حول الدورات المذكورة عن طريق الجهة المنظمة، على الأرقام التالية:

هاتف: 002024538908 فاكس: 002022580077

موقع الإنترنت: [www.arado.org.eg](http://www.arado.org.eg)

البريد الإلكتروني: [arado@arado.org.eg](mailto:arado@arado.org.eg) أو [dalian23@arado.org.eg](mailto:dalian23@arado.org.eg)

اسم الدورة	السعر	المدة	التاريخ
١- الأسس الأساسية الحديثة في المكتبات والمعلومات * علم المعلومات (أهداف وموضوعات وارتباطات بالمجالات الأخرى) * مصادر المعلومات التقليدية والإلكترونية * إدارة وتنمية المجموعات * المعالجة الفنية للمعلومات * خدمات المعلومات * إدارة المعلومات ومؤسساتها * استخدام تكنولوجيا المعلومات في أنشطة المكتبات	\$ ٧٠٠	٥ أيام	٢٠٠٤/١/ ٧-٢٢ ٢٠٠٤/٢ /٢٦-٢٢
٢- تكنولوجيا المعلومات واستخداماتها في مؤسسات المعلومات * النظم الآلية التكملة في المكتبات * الأفراس المصممة واستخدامها * الإنترنت وطرق الاستفادة منها * تكنولوجيا الاتصال عن بعد * مجتمع المعلومات	\$ ٧٠٠	٥ أيام	٢٠٠٤/١/ ١٤-١٠ ٢٠٠٤/٢ /١٩-١٥
٣- إدارة مؤسسات المعلومات * الموارد البشرية وكيفية اختيارها وتشغيلها * الميزانيات وكيفية إعدادها والافاق منها * التخطيط الاستراتيجي للمكتبات ومراكز المعلومات * مباني المكتبات وتجهيزاتها * أنظمة ولوائح وأدلة العمل	\$ ٧٠٠	٥ أيام	٢٠٠٤/١/ ٢١-١٧ ٢٠٠٤/٢ /١٢-٨
٤- الاتجاهات الحديثة في الوصف البيبليوجرافي * إنشاء الفهارس الإلكترونية في المكتبات	\$ ٧٠٠	٥ أيام	٢٠٠٤/١/ ٢٨-٢٤ ٢٠٠٤/٢ /٥-١



اسم الصورة	السعر	الحد	التاريخ
<ul style="list-style-type: none"> <li>* قواعد الفهرسة وتطوراتها الحديثة</li> <li>* نقاط الاناحة</li> <li>* عناصر الوصف</li> <li>* شكل فما مارك ٢١٠</li> <li>* الضبط الاستنادي للاسماء</li> <li>* الفهرسة المنقولة</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>٥- الاتجاهات الحديثة في إدارة المجموعات</li> <li>* وضع سياسة لتنمية المكتبات</li> <li>* طرق وأجراءات التعامل مع الناشرين عبر شبكة الإنترنت</li> <li>* بناء وتنمية مصادر المعلومات الالكترونية</li> <li>* التبادل والاهداء كمصادر للحصول على مصادر المعلومات</li> <li>* الاستبعاد وتنقية المجموعات وصيانتها</li> </ul>	٥ أيام	٥ أيام	٢٠٠٤/٢/ ٥-١ ٢٠٠٤/١/ ٢٩-٢٥
<ul style="list-style-type: none"> <li>٦- التكشيف والاستخلاص</li> <li>* نظم تكشيف الكلمات</li> <li>* نظم تكشيف المفاهيم</li> <li>* نظم تكشيف الاستشهادات المرجعية</li> <li>* استخدام الكانز في تحليل المعلومات واسترجاعها</li> <li>* أساليب الاستخلاص الحديثة</li> </ul>	٥ أيام	٥ أيام	٢٠٠٤/١/ ٢٢-١٨ ٢٠٠٤/٢/ ١٢-٨
<ul style="list-style-type: none"> <li>٧- التحليل الموضوعي لمصادر المعلومات</li> <li>* قواعد رؤوس الموضوعات</li> <li>* قوائم رؤوس الموضوعات</li> <li>* تطبيق الطبعة ٢١ من تصنيف ديوي العشريين</li> <li>* استخدام تصنيف ديوي الالكتروني وقوائم رؤوس الموضوعات في شكل الكتروني</li> </ul>	٥ أيام	٥ أيام	٢٠٠٤/١/ ١٥-١١ ٢٠٠٤/٢/ ١٩-١٥

## توأمة وتآخي بين بلدية الكويت والمجموعة الحضرية في اغادير

وقعت بلدية الكويت والمجموعة الحضرية لأغادير في المملكة المغربية اتفاقية للتآخي تهدف إلى تبادل الخبرات وتدريب الكوادر البلدية في مجال العمل البلدي وخصص منظمة المدن العربية على تشجيع مدنها الأعضاء على عقد مثل هذه الاتفاقيات لما فيها من أهمية في مجال تبادل الخبرات والأطلاع على التجارب الناجحة بين المدن وفيما يلي كشف باتفاقيات التآخي بين بلدية الكويت وبلديات المدن الأخرى:

م	اسم المدينة	تاريخ الإضافة	اسم الدولة التابعة لها
١	مدينة جدة	١٩٧٩/١١/١٧	المملكة العربية السعودية
٢	مدينة القدس	١٩٨٧/١١/٤	مدينة القدس الشريف
٣	مدينة المونيكار	١٩٨٧/١٠/١١	أسمانيا
٤	مدينة شنغولنغا	١٩٨٧/١١/٢	جمهورية الصين الشعبية
٥	مدينة تونس	١٩٨٨/١/١٦	الجمهورية التونسية
٦	مدينة فلورنسا	١٩٩٤	الجمهورية الإيطالية
٧	مدينة جونيه	١٩٩٤/٨/١٠	لبنان
٨	مدينة انقره	١٩٩٤/٩/٢٠	تركيا
٩	مدينة طهران	١٩٩٥/٧/٤	الجمهورية الإسلامية الإيرانية
١٠	مدينة برلين	١٩٩٦/١/١٦	جمهورية ألمانيا الاتحادية
١١	مدينة موسكو	١٩٩٦/٢/٢٠	روسيا
١٢	مدينة مينا	١٩٩٧/١٠/٢٢	جمهورية النمسا الاتحادية
١٣	مدينة واكادوكو	١٩٩٨/٢/٨	جمهورية بوركينا فاسو
١٤	مدينة سرائيفو	١٩٩٨/٤/٢٤	جمهورية البوسنة والهرسك
١٥	مدينة بكين	١٩٩٨/١/٢٤	جمهورية الصين الشعبية
١٦	مدينة دكا	١٩٩٩/٥/٢٣	جمهورية بنغلاديش
١٧	مدينة بكين	١٩٩٩/١٢/٢١	جمهورية الصين الشعبية
١٨	محافظة ريم دمشق	٢٠٠٠/١/٠	الجمهورية العربية السورية
١٩	مدينة أصغهان	٢٠٠٠/٧/١٩	الجمهورية الإسلامية الإيرانية
٢٠	مدينة أنصار	٢٠٠٢/١٢/١٤	الجمهورية اللبنانية

## وفد بلدية المحرق يزور منظمة المدن

استقبل أمين عام منظمة المدن العربية عبدالعزيز يوسف العدساني وفد بلدية المحرق في ملكة البحرين بمناسبة زيارته لبلدية الكويت للإطلاع على تجربتها الرائدة في حفل المجالس البلدية والعمل البلدي وقد قدم العدساني لرئيس وأعضاء الوفد شرحاً وافياً عن مسيرة المنظمة ومؤسساتها ودورها في خدمة مدنها الأعضاء بالإضافة إلى المراحل التي قطعها مشروع برج المدن العربية والاتصالات الجارية مع مدينتي الخرطوم لتحديد موعد جديد لعقد المؤتمر العام الثالث عشر للمنظمة ومن جانبه أكد رئيس مجلس بلدية المحرق محمد بن عيسى الوزان أهمية ما تقوم به منظمة المدن ومؤسساتها للتقريب بين المدن الأعضاء وإنماء التجارب وتبادل الخبرات فيما بينها وقال أن بلدية المحرق مهتمة في تطوير بعض مرافقها مثل المسالخ وترميم المباني التراثية وغيرها وضم وفد بلدية المحرق:

محمد بن عيسى الوزان

رئيس مجلس المحرق البلدي

الدكتور مارك الجنيدي

نائب رئيس مجلس المحرق البلدي

حليفة علي جاسم

عضو المجلس البلدي

إبراهيم عبدالله الدوي

عضو المجلس البلدي

عيسى محمد الماجد

عضو المجلس البلدي

سمير عبدالله خاتم

عضو المجلس البلدي

حسن جاسم الجاسم

أمين سر المجلس البلدي

## الرياض تحصل على جائزة تخضير المدينة



■ اهتمام كبير بتشجير العاصمة ■



■ د. عبدالرحمن آل الشيخ ■

حققت أمانة مدينة الرياض تميزاً لمدينة الرياض على مستوى المدن العربية من خلال حصولها على جائزة تخضير المدينة ضمن جوائز تخضير المدن وتجميلها التي نظمتها منظمة المدن العربية في دورتها السابعة.

وأكد معالي الأمين العام لمنظمة المدن العربية عبدالعزيز ابن

يوسف العدينياني أنه تقديرًا للجهود التي بذلتها الجهات المختصة في "مدينة الرياض من أجل زيادة مساحة الرقعة الخضراء وتكثيفها بالنباتات وإبراز الطابع الجمالي والفني والتراثي للحدائق العامة وبناء على قرار هيئة التحكيم للتخذ في اجتماعها في مدينة الدوحة فقد تقرر منح الرياض هذه الجائزة.

من جانبه أشار أمين الرياض بالنيابة الدكتور عبدالرحمن حسن بن عبدالله آل الشيخ إلى أن حصول الرياض على

هذه الجائزة للتصديرة دليل أكيد على ما توليه حكومة خادم الحرمين الشريفين من اهتمام ودعم بزيادة رقعة المساحة الخضراء في كل مكان والمحافظة على سلامة البيئة وتوفير التسهيلات والحدائق لسكان للمملكة.

وأضاف الدكتور عبدالرحمن بن حسن بن عبدالله آل الشيخ أن أمانة مدينة الرياض لديها برنامج مستمر توالي من خلاله اهتمامها بالتنشجير وزيادة الرقعة الخضراء في العاصمة.

### الامارات

## أبو ظبي: شهادة الايزو لمشاريع الصرف

مشاريع الصرف الصحي اعتمد مؤخرا عدداً من المعايير التي رشحتها للحصول على الايزو، وقد عمم مكتب معايير الجودة على المسؤولين والموظفين في القسم ونظمت دورة تدريبية حول أساليب تطبيق هذه المعايير.

أعلنت دائرة بلدية أبو ظبي وتخطيط المدن عن ترشيح قسم مشاريع الصرف الصحي للحصول على شهادة الجودة العالمية (الايزو) من قبل إحدى أكبر شركات الجودة العالمية، وقال مصدر في الدائرة أن قسم

## بلدية أبو ظبي تبدأ تطوير خدمات النقل العام

ويحقق إنسيابية أعلى في حركة الخطوط الداخلية والوسطى والخارجية التي تربط مختلف مناطق الإمارة بما يسهم في تحقيق التنمية الشاملة وأضاف أن الإدارة خفضت الأيدي العاملة بنسبة 50٪، ووجدت أن العدد الحالي يؤدي المهام نفسها بكفاءة أكبر، مما حقق زيادة واضحة في الإيراد

بدأت إدارة النقل العام التابعة لبلدية أبو ظبي وتخطيط المدن في تنفيذ خطة تطوير عامة بهدف تحسين خدماتها المقدمة للجمهور. وأكد مصدر مبارك المر مدير الإدارة أن الخطة الجديدة تهدف إلى تحقيق أعلى معدلات الإنتاج بسهولة وبسرعة وفق برنامج يلبي المصلحة العامة

## إنشاء ١١ بحيرة صناعية في دبي

وأضاف أن بلدية دبي أدخلت الأفكار الإبداعية في عمليات التجميل من خلال تغيير العالم الطبيعية للمواقع التي تعمل على تطويرها، منشئة البحيرات الاصطناعية في الجادات العامة ومواقع أخرى كثيرة في المدينة، مشيرة إلى أن البحيرات بهدف زيادة الكفاءة الصخرية، والتي تم جلبها من المناطق الجبلية كي تحل محل حدران البحيرات، وتعمل على حوافها الرملية، كما تم بناء المدرجات الحجرية حول البحيرات، وترفع فيها المياه عن طريق الضخات، لتعطي منظراً جميلاً وخلاباً في مناطق كرمها الطبيعية من الأنهار والجداول والشلالات.

تنفذ بلدية دبي العديد من المشاريع التجميلية من خلال إنشاء البحيرات الاصطناعية في المناطق المختلفة من الإمارة. وقال المهندس عبدالله رفيع مدير إدارة الصرف الصحي والري في البلدية إن الإدارة استحدثت مشروعات إنشاء البحيرات الاصطناعية، بهدف زيادة الكفاءة الاقتصادية لنظام تصريف مياه الأمطار وخفض للتسبب البيئي بحيث تشكل البحيرات مخازن وسيطة ذات تكلفة مناسبة كبديل لزيادة قدرة محطات الضخ، وخفض حجم الأنابيب المستخدمة من خلال رفع منسوب الضخ.

## توصيات المؤتمر الدولي لسلامة الأغذية

والعمل على وضع نظام لمراقبته انتشار الأمراض الناتجة عن الأغذية وعت التوصيات الى اقامة معهد تخصصي اقليمي يعنى بمراقبة واجراء البحوث اللازمة والاشرفاء على اصدار التشريع المتعلق بسلامة الغذاء بهدف تنسيق الجهود المبذولة في هذا المجال. وبضرورة تفصيل التعاون بين الجهات الحكومية ذات العلاقة بصحة وسلامة الأغذية والمؤسسات الدولية المتخصصة في هذا المجال والعمل على تأهيل وتدريب العاملين في مجال تصنيع وتداول الأغذية والاهتمام باقامة البرامج التثقيفية للتوعية الصحية في مجال الأغذية وسلامتها بين افراد المجتمع.

نظم وزارة البعثات الإقليمية والبيئة وموارد المياه في سلطنة عمان المؤتمر الدولي لسلامة الأغذية وصدرت عن المؤتمر توصيات هامة من بينها الاهتمام بمراقبة واجراء الفحوصات اللازمة للأغذية ومنتجاتها للتأكد من مطابقتها للمواصفات والمقاييس العالمية والاهتمام بمراقبة بقايا البعثات والمواد الكيميائية الخطرة والمعادن الثقيلة والسامة بالأغذية والعمل على اجراء الدراسات الشاملة على الأغذية للتأكد من خلوها من الهرمونات والمضادات الحيوية واتخاذ الاجراءات اللازمة لمراقبة المنتجات الغذائية من الادوية السيطرية والكيميائيات الزراعية والملوثات البيئية

## اكتمال مشروع الصرف الصحي بصلالة

بينما الشق الثاني شبكة التغذية الجوية التي سيتم من خلالها اعادة البقاء للعلاج الصالحة للاستعمال الزراعي. وحققها في باطن الأرض على الشريط الزراعي للمصنع من عقود غرباً الى نهاية شارع النزه شرقاً. بحيث يتم من خلاله تعويض استنزاف المياه للاستعملة لري المزروعات وحجز المياه للمخ من الوصول الى خزان المياه العذبة الصالحة للشرب وتتكون هذه الشبكة من خط ناقل بطول ٢٢ كيلو متراً، و٤٨ بئراً للتغذية، و٤٨ بئراً للمراقبة، و١٢ بئراً لمراقبة عامة.

وقد تم تنفيذ محطة العلاج بريسوت الجزء المكمل للشبكة، في شهر سبتمبر من عام ١٩٩٦، وتم الانتهاء من التنفيذ في نهاية ١٩٩٨ تحت اشراف بلدية ظفار التي كانت المسؤولة عن مشروع الصرف الصحي. آنذاك حيث بلغت التكلفة الكلية لتنفيذ المرحلة الأولى من محطة العلاج ١٣ مليون ريال عماني، التي تمثل الشق الثاني من المشروع حسب البرنامج الخاص بالتنفيذ.

وتعتبر محطة المعالجة ذات مستوى عالي الجودة قادرة على انتاج مياه صالحة للزراعة والتغذية الجوفية. وتنتج طين في المرحلة الأولى ٢٠ ألف متر مكعب، كما ان هناك خطة لتوسيعها على مرحلتين لتواكب النمو السكاني العمراني، بحيث تستطيع معالجة ٣٠ ألف متر مكعب للمرحلة الثانية، و٤٠ ألف متر مكعب للمرحلة الثالثة.

اكتمل العمل بمشروع شبكة التجميع والنقل لنظام الصرف الصحي بصلالة الذي يعتبر من أهم وأكبر مشاريع البنية التحتية التي تم تنفيذها بحافظة ظفار كما يعتبر للشروع الأول من نوعه في السلطنة الذي يتم تنفيذه بهذا الحجم في مجال مشاريع الصرف الصحي، حيث بدأ العمل به في مطلع شهر مارس من عام ١٩٩٩.

وبلغت التكلفة الاجمالية للمشروع واحداً وثلاثين مليون ريال عماني، وقسم العمل الى جزئين الأول بصلالة الغربية، التي تقع من شارع النهضة غرباً الى عقود الغربية، حيث اكتمل العمل بهذا الجزء، وتم تشغيله في شهر ابريل من عام ٢٠٠٢، بينما يضم الجزء الثاني صلالة الشرقية بالإضافة لمنطقتي السعادة والدهازير الشمالية.

يتكون للمشروع من شقين رئيسيين، الشق الأول شبكة التجميع والنقل التي تتكون من خطوط النقل الرئيسية التي تبلغ اطوالها ١٣ كيلومتراً، وعدد ١٥٥ غرفة تفتيش رئيسية وخطوط النقل الفرعية التي تبلغ اطوالها ١٩٩ كيلو متراً، وعدد ٤٥١٨ غرفة تفتيش فرعية، وخطوط الضغط الرئيسية التي تبلغ اطوالها ٢٦ كيلو متراً، وخطوط الوصلات الرئيسية التي تبلغ اطوالها ١٢٧ كيلو متراً، وعدد ٨٣٦ غرفة تفتيش منزلية، ومحطات الضخ الرئيسية البالغ عددها ٣ محطات. ثم الخطات الفرعية البالغ عددها ٢٢ محطة.

## اسماء اعضاء المجلس البلدي المركزي

١٢	خالد محمد مبارك العلي	عضوا
١٣	محمد خالد عبدالعزيز الغام	عضوا
١٤	محمد سعيد برمان	عضوا
١٥	صافي راشد الأراضي الري	عضوا
١٦	سالم محمد مبارك التابت	عضوا
١٧	سعود عبدالله حنزاب المري	عضوا
١٨	محمد حمود شافعي آل شافعي	عضوا
١٩	خالد حبر سلطان الكواري	عضوا
٢٠	فرج سعيد صميخ آل عوبر	عضوا
٢١	محمد صالح راشد الخيارين	عضوا
٢٢	ناصر سلمان ناصر الدوسري	عضوا
٢٣	احمد ابراهيم سلطان الشيب	عضوا
٢٤	فواز عيد دغلل الشمري	عضوا
٢٥	م. شاهر سعود شاهر الشمري	عضوا
٢٦	محمد راشد عمير الشهواني	عضوا
٢٧	سعد علي حسن النعيمي	عضوا
٢٨	راشد جاسم المريخي الهندي	عضوا
٢٩	ناصر عبدالله سعيد الكعبي	عضوا

بدأ المجلس البلدي المركزي في قطر أعماله الجديدة اعتباراً من ٢٠٢٥/٢٠٢٥ وقد وجهت الأمانة العامة لمنظمة المدن العربية بترقية تهنية لرئيس وإعضاء المجلس مباشرة مهامهم الجديدة وفيما يلي اسماء اعضاء المجلس:

١	ابراهيم عبدالرحيم الهديوس	رئيس المجلس البلدي المركزي
٢	عبسي خليفة عمران الكواري	نائب رئيس المجلس البلدي المركزي
٣	علي حسن جمعة الهندي	عضوا
٤	احمد ابراهيم حمد الحميدي	عضوا
٥	م. جاسم عبدالله جاسم المالكي	عضوا
٦	ابراهيم عبدالله الابراهيم	عضوا
٧	عبدالله صالح محمد الكواري	عضوا
٨	علي احمد صالح الخليفي	عضوا
٩	شبيخة يوسف حسين الجفيري	عضوا
١٠	حسن عباس عبدالرحيم عباس	عضوا
١١	محمد حمد الشاوي المري	عضوا

## تعديلات على قانون البناء

شهادة مطابقة يعتقد بأنها سيكون لها مردود عالٍ في ضبط جودة التنفيذ وإداء المقاول، كما يمنح القانون ضماناً لأعمال ميكل البناء لمدة خمس عشرة سنة تكون للمسؤولية خلالها مشتركة بين المكتب الهندسي والمقاول للنفذ

ويحسب رئيس جمعية مستثمري الاسكان عدنان مهدي فإن لشركات الاسكان حقوق تامين تسعد على التعويض في حال تضرر للسكن لأي سبب لكنه القى باللائمة على ضعف الرقابة البلدية على اعمال البناء ووصفها بالمخدوة

نص قانون معدل لقانون البناء على التزام جميع الوزارات والوحدات الحكومية والمؤسسات العامة والبلديات والشركات المساهمة العامة والخاصة والجهات ذات العلاقة وقطاعي المقاولات والانشاءات بأنظمة البناء المعتمدة كما ألزمت التعديلات التي تضمنها القانون الجديد الوزارات والجهات ذات الاختصاص اصدار رخص الاعمار ووافقار مشاريع البناء وعدم اصدارها دون منضادة جميع الجهات المختصة بالكلفة بمنابعة المشاريع واعمال التنفيذ وتلزم التعديلات الجديدة مالك البناء الحصول على

## انضمام سورية إلى منظمة التجارة العالمية (NTO)



الاقتصادي جعل الاقتصاد السوري أكثر جاذبة وجذباً للاستثمارات الأجنبية وناء حوسر مدينة مع العالم الخارجي.

أقامت وزارة الاقتصاد والتجارة الخارجية في سورية دورة تدريبية للمسؤولين عن عملية التفاوض لانضمام سورية إلى منظمة التجارة العالمية. والتي نظمها البنك الدولي بالتعاون مع اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لعرب آسيا الأسكوا ومركز البحوث والدراسات المالية والاقتصادية في جامعة في دمشق خلال الفترة من ٢٨ حزيران إلى ٣ تموز/٢٠٠٣. وأكد الدكتور غسان الرفاعي وزير الاقتصاد أن هذه الدورة الهامة تأتي في إطار استعداد سورية للانضمام إلى منظمة التجارة العالمية وولوج الأسواق الدولية وتنويع مجالات وفرص العمل أمامها في وقت تطبق فيه سورية مشرعاً طموحاً للتطوير

## أسماء رؤساء مجالس المدن السورية الاعضاء في المنظمة

\* مدينة دير الزور / زياد الكاطم بن محمد  
\* مدينة طرطوس / عبدالهادي يونس بن محمد  
\* مدينة الرقة / سعود النعسان بن عمر  
\* مدينة القنيطرة / نواف الفارس  
والأمانة العامة اذ هيئ رؤساء وأعضاء مجالس المدن في البلد المضيقي تتمنى مزيداً من التعاون والنسيق لما فيه خدمة المدن السورية والعربية الاعضاء في المنظمة.

حاضراً من وزارة الحكم المحلي بالجمهورية العربية السورية القائمة التالية بأسماء رؤساء مجالس المدن السورية الاعضاء في منظمة المدن العربية  
\* مدينة حلب / معن الشبلي بن عبدالقادر  
\* مدينة حمص / بهجت الجندي بن مدوح  
\* مدينة تدمر / عدنان خلف بن خلف  
\* مدينة حماة / محمد أمين قنقجي بن صبحي  
\* مدينة اللاذقية / محمد أزهر بن حلمي

98

## د. معن الشبلي رئيساً لمجلس مدينة حلب

دراسة حالة مدينة حلب في سوريا  
- شهادة الدبلوم في التخطيط العمراني من معهد التخطيط العمراني في باريس، جامعة باريس ١٢ (فال دو مارن)، فرنسا، ١٩٨٨ بعنوان: حساب الطاقة في المناطق العمرانية.  
- شهادة الدبلوم في العمارة كلية العمارة جامعة حلب، سوريا، ١٩٨٤م  
ولديه خمرات عملية في مجال:  
- التخطيط العمراني والبيئي.  
- إدارة وتخطيط الطاقة.  
- التخطيط البيئي للبنية.



■ د. معن الشبلي ■

- دراسة تقييم الأثر البيئي  
- تطبيقات نظام المعلومات الجغرافية في الحالات البيئية  
وهو يجيد اللغات العربية والفرنسية والإنكليزية.

قال رئيس مجلس مدينة حلب الدكتور المهندس معن الشبلي أن الانتخابات البلدية الأخيرة في سورية أقرت عناصر جديدة يؤمل أن تقوم بدور فاعل في تطوير العمل البلدي على مستوى القطر السوري. وأضاف أنه كرئيس مجلس مدينة حلب سوف يعمل على وضع الخطط والبرامج التي تعطي دفعا للعمل في مختلف القطاعات البلدية إدارياً وقنياً، وذلك من خلال التعاون مع مختلف الإدارات المحلية

والدكتور المهندس معن الشبلي من مواليد العام ١٩٦٢ ويحمل شهادة الدكتوراه في التخطيط العمراني من معهد التخطيط العمراني في باريس، وجامعة باريس ١٢ (فال دو مارن)، فرنسا، ١٩٩٤ وكانت الأطروحة بعنوان بيان الطاقة العمرانية في قطاعي السكن والنقل.

## ضم مدينة جبلة إلى برنامج تحديث المدن التاريخية

بدوره أوضح الدكتور أسبر أن مهمة الوفد هي امتداد للمهمة التي سبق أن بدأت في شباط الفائت، والتي تنصمن استكمال وتعميق الدراسات، وجمع أكبر كمية من المعلومات ثم تحليلها في اليونسكو، ولما تملكه من خبرات عالية وكونها مظلة تخمي بها المشاريع المختلفة، وناشد الدكتور أسبر الجهات المسؤولة في المحافظة جبلة لتنفيذ القرارات التي اتخذت سابقاً لإزالة المخالفات المحيطة بالدرج. نظراً لأهميته وموقعه الحساس التاريخي والثقافي والأثري، إذ لا يمكن لأي بعثة من اليونسكو أن تقدم على عمل بوجود مثل هذه المخالفات، وسنجد على الدور الذي يجب أن تقوم به الجهات المسؤولة والمؤسسات الأهلية في جبلة لإجراح عملية تطوير المدينة وأحياء الدينة القديمة، ودعا إلى ضرورة بناء فندق من النوع الممتاز في جبلة إذا لا بعقل أن يذهب الزائر إلى اللاذقية للمبيت.

وقالت السيدة كولون: هناك ثلاث مدن عربية دخلت في برنامج تحديث المدن الساحلية الصغيرة، وتحاول الآن إدخال جبلة في إطار هذا البرنامج، مما سيقود في تبادل الخبرات مع الفائتين واليونسكو، وبالتالي سيساعد في تنفيذ المشاريع المخصصة لجبلة في المستقبل، والمهمة الحالية للسيد سوقيرو وساغون، هي تشخيص الحالة العمرانية وحالة مدينة جبلة بشكل عام، وبعد ذلك تقدم اليونسكو الحلول والخبرات اللازمة، وعلى السلطات المحلية تقديم شبكات من التعاون بين السلطة والسكان لكي توضع هذه الخبرات بالمكان الأمثل.

وبعد ذلك، مناقشة محاور العمل المتعددة من خلال دراسات مختلفة، حيث قدمت مديرية الآثار والمتاحف باللاذقية مشروعاً لرميم الباني الأثرية للمدينة، والتي تعود للعصر النيوليثي السادس والسابع قبل الميلاد، وتقوم الورشات الآن بعمليات الترميم للتراث القديمة في جبلة وبإزالة الطينة من الاسمنت التي أخفت معالمه وأحجاره.

في إطار الحطة التي وضعتها منظمة اليونسكو، لضم مدينة "جبلة" الساحلية في سوريا، إلى برنامج تحديث المدن التاريخية الصغيرة، عقدت ورشة عمل برئاسة محافظ اللاذقية، وحضرها وفد خبراء وباحثين من المنظمة، وضم كل من الدكتور أمين أسبر السفير الدائم لسورية في اليونسكو ورئيس برنامج تحديث المدن التاريخية الساحلية الصغيرة، ترافقه السيدة بريجيت كولان الاختصاصية في إعداد الدراسات السكانية ومنسقة مشروع التطوير الحضري، والخبران في العلوم السياسية وتخطيط المدن، مارك سوفيير وبرنار فاغون والدكتور هوان أسبر الخبير في الإحياء المعماري للمدن التقليدية القديمة. كما حضرها الممثل للقيم للبرنامج الألماني للأمم المتحدة، ومعاونو وزيري الاسكان والإدارة المحلية، ورئيس بلدية جبلة والمهندسون والمختصون من جامعات القطر، وجمعية العاديات وبقية الفعاليات الأخرى في اللاذقية وجبلة، والمهتمون بتطوير المدينة وتحديثها بكافة المجالات الاقتصادية والاجتماعية والعمرانية والبيئية.

في البداية رحب المحافظ محمد صافي أبو دان بالوفد والحضور في اللاذقية، بوابة الشرق مهد الحضارة والتاريخ وموطن أول أبجدية عرفها العالم، وشدد على أهمية المنطقة الثقافية والتجارية حيث عبرت القوافل دروب طريق الحرير باتجاه الشرق، محملة بالكنوز والفن والفنانات والأفكار والثقافات في حركة تواصل مازالت مستمرة إلى وقتنا الحالي، وأكد المحافظ على أهمية القيام بأعمال الترميم وإظهار معالم المدينة القديمة والجديد المسرحي، لما له من أهمية تاريخية وثقافية وأثرية، وعلى ضرورة الإسراع في عمليات تنفيذ المشاريع كي لا يؤثر على حياة المواطنين، وعلى أوضاعهم الاقتصادية واستثمار المواقع الأثرية والسياحية، وتوظيفها بالشكل الأمثل، لتحسين الأوضاع الاقتصادية لأهل المدينة.

أهميتها السياحية من المكانة التاريخية التي خلتها والمقومات السياحية التي تملكها، وتضمنت الدراسة تأثير الأشكاليات الناجمة عن التغيرات التي تعرضت لها المدينة وعلى قيمتها السياحية، وفدعت أيضاً الحلول والخطط التوجيهية المقترحة لاستراتيجية التاهيل والأرتقاء السياحي لمدينة جبلة القديمة، وشملت دراسة مشروع منهجيات الإدارة الحضرية لأجهات إدارية لتطوير مدينة جبلة من حيث التخطيط العمراني وإدارة المدينة القديمة وإعادة إحيائها، وتشجيع الاستثمار السياحي وتنمية الموارد المالية ودعم الصناعات الصغيرة والمتوسطة بالإضافة لتحسين الوضع البيئي.

وقدم جهاد جديد من جمعية العوايات في جبلة مداخلة حول أهمية الاستفادة من مدرج جبلة في استقطاب وجذب فعاليات فنية وإقامة المهرجانات المختلفة لإعادة الألق الثقافي إلى هذه المدينة، نظراً للدور الذي لعبه هذا المدرج على المستوى الثقافي والتاريخي والأثري والسياحي، وجاء الرد من مديرية الآثار بالأذقية: إن المدرج مازال يحتاج إلى ترميم وإعادة هيكليّة، وإن بنيت الحالية لا تختم القيام بمثل هذه النشاطات كما أبدى الخامي طه الروزو رأيه حول ضرورة مراجعة كافة الدراسات والاقتراحات القديمة والأعمال والمشاريع المستقبلية، من وجهة النظر القانونية، وتبيان مدى موافقتها وملاءمتها ومراعاتها للقوانين السورية. كي لا تقع في مطبات قانونية فيؤدي إلى إيقاف العمل أو التأخير به ونحن في عني عن كل ذلك.

وفي اليوم الثالث قام الوفد بمجموعة من الزيارات الميدانية لبعض المواقع الأثرية والتراثية في مدينة جبلة، للإطلاع على آخر الأعمال المنفذة في تلك المواقع ووضعها العمراني والحالة العامة لها والمخططات الخاصة بها، كما زار الوفد بعض القرى الساحلية بغية الإطلاع على الواقع العمراني والوضع الجغرافي والبيئي الراهن، بغية دراسة الربط بين تحديث مدينة جبلة بما يخطط بها من مناطق.

وأكدت الدراسة على أهمية المسرح الذي يتوسط المدينة كونه يقع في وسط المدينة وتقوم بهنة سورية بالحيكية مشتركة بأعمال الترميم والكشف عنه، وعلى ضرورة استنساخ هذا المسرح لما له من أهمية سياحية وثقافية وأثرية وتاريخية، حيث يؤيد المسرح الخامس في العالم، والثاني في سورية من حيث الأهمية.

وحول تنظيم الكورنيش البحري وكيفية توظيفه في مشاريع استثمارية، تضمنت مراحل الدراسة تقييم الخطط التنظيمية السابق والعلومات والأحصاءات المتعلقة بالكورنيش، من تطور تاريخي ووضع اقتصادي إضافة للربط الطريقي والمواصلاتي وتحليل الوضع الراهن والمزايا الطبيعية والسكانية للمنطقة، وفي النهاية أكدت الدراسة أنه يمكن الاستفادة من الموقع بإنشاء عدد من الأماكن التي يمكن استثمارها سياحياً، وشددت الدراسة على أهمية وضع نظام صابطة بناء للموقع المدروس وربط الدراسة التنظيمية للكورنيش بالخطط التنظيمية العام للمدينة، بينما يتضمن مشروع إعمار وسط جبلة خطة لتحديث مركز المدينة (الكراج) وتوظيفه واستثماره.

وبالنسبة لمشروع تنظيم قرية سياحية جنوبي، في مكان مكب القمامة الحالي، وهو عبارة عن قرية سياحية تقام من ميناء الفيض إلى ميناء البحص جنوباً وبطول ١٨٠٠م وعرض ٥٠٠م مساحة إجمالية ٨٥ هكتاراً، وتشكل منطقة توسعية للمدينة غوي بالإضافة للخدمات السياحية ماني سكنية لكي تكون القرية مفعلة على مدار العام، وذلك لتفعيل ربط مدينة جبلة بالخارطة السياحية، وإيجاد مردود مادي يرفع جبلة وبشكل دعماً اقتصادياً لها ورفع مستوى المناطق المجاورة للمشروع، وجذب رؤوس الأموال العربية والأجنبية وتشغيل الخبرات الفنية والمهنية.

وقدمت أيضاً دراسة لمشروع إحياء المدينة القديمة في جبلة نظراً لأهميتها السياحية، والتي تشكل ٢٠,٥-٢٤٪ من مساحة المدينة، والتي تأتي



## إنشاء طرق في محافظة الجديدة

٤١ كيلو مترا بتكلفة ٢٥٤ مليون ريال يتمويل حكومي وتشمل أعمال التوسعة للطرق التي تنفذها المؤسسة العامة للطرق والجسور على تعبيد وسفلتة خط جديد موار للطريق الحالي

وقع وزير الأشغال العامة والطرق المهندس عبدالله حسين الدفعي ومحافظة الجديدة محمد صالح شهان في الجديدة عقد تنفيذ توسعة طريق باجل - الجديدة علي مرحلتين يبلغ طول الأولى

الأربع

## مجلس بلدية معان يباشر مهامه

على تعيين الرئيس وتعيين أعضاء المجلس البلدي والنصف الآخر بطريقة الانتخابات ويبلغ أعضاء المجلس الكامل اثني عشر عضواً من فيهم الرئيس. ويتألف المجلس الجديد من السادة:

بأشر المهندس خالد سليم المعاني عمله رئيساً لبلدية معان الكبرى إعتباراً من ٣٠ يوليو ٢٠٠٣م. ويأتي تعينه من قبل معالي وزير الشؤون البلدية وذلك من خلال قانون البلديات الجديد والذي ينص

م	الاسم	الوظيفة
١	م. خالد سليم المعاني	رئيساً
٢	د. عودة أبو درويش	عضواً
٣	د عبدالله دويرج البرازية	عضواً
٤	م عبداللطيف كريشان	عضواً
٥	م جلاء موسى الحاميد	عضواً
٦	الحامي / ماهر كريشان	عضواً
٧	الاستاذ / حامد فايز الشراري	عضواً
٨	الاستاذ / محمود رسمي الخوالدة	عضواً
٩	السيد / عمر ياسين الغزاري	عضواً
١٠	السيد / إبراهيم أبو عودة	عضواً
١١	السيد / عادل عطالله أبو طويلة	عضواً
١٢	السيد / نايف عدنان أبو الزيت	عضواً

## لجنة استشارية لتوفير السلامة والصحة المهنية على مستوى القاهرة

والشركات والمصانع بما في ذلك الاستشارية. وطلب نائب المحافظ ورئيس اللجنة اعداد ورقة عمل من جميع الجهات تتضمن مراجعتهم لنصوص القوانين واعداد هوامش ودراسات عن المعوقات التي تحول بين التطبيق العملي ونص القانون لرسم السياسة العامة للسلامة المهنية من الناحية القانونية والعملية والنظرية والتطبيقية

قررت محافظة القاهرة تشكيل لجنة استشارية مشتركة للسلامة والصحة المهنية على مستوى العاصمة وتضم جميع وكلاء الوزارات والأجهزة لتوفير الأمان للعامل والنشأة والمنتج. وأوضح محمود ياسين نائب المحافظ أن المحافظ الدكتور عبدالرحيم شحاتة أصدر قرارات تخديد مسؤولية كل جهة من الأجهزة المشتركة لضمان الأداء وضروة الالتزام في المنشآت والمؤسسات

# الأخيرة

بقلم/ جورج طراذ

## في ربوع بني ياس

حتى لو لم يكن بنو ياس قبيلة سكنت تلك الجزيرة التي تبعد مائتين وخمسين كيلو مترا عن مدينة أبو ظبي. فإن مجرد ذوبل تلك الأرض الصحراوية إلى جنة خضراء يكفي لا دخالها التاريخ. وكذلك الجغرافيا، من الباب الواسع!

والصحراء لا تتحول بستانا عن طريق المصادفة. لابد من ارادة ومن سواعد تنفذ تلك الارادة. ولابد. كذلك. من عناد ايجابي يحول الرؤيا الى حقيقة والنظرية الى واقع عملي ملموس. وهذا ما حدث بالفعل. عندما استقدم الشيخ زايد خبراء زراعيين ليستشيرهم في امكانية جعل جزيرة "صير بني ياس" ارضا زراعية. فلقد جزم الخبراء بان تلك المحاولة ستبوء بالفشل. لان الارض صحراوية. ولان الصحراء عودت الخبراء على شخصيتها الهجومية اذ انها تكتسح دائما الاراضي المزروعة باعتبار ان الرمال تتحرك وان جوعها الى الارض الخضراء لا يشبع!

وبالفعل فان المساحات الخضراء تتراجع امام الصحراء في كل مكان. الا.. في دولة الامارات. فلقد عرف الشيخ زايد كيف يطوع الصحراء ويحولها حدائق غناء. ومن لا يصدق ما عليه الا ان يتجول في شوارع أبو ظبي ليرى الغابات والزهور في كل مكان. واذا لم يقتنع فما عليه الا ان يتوجه الى جزيرة "صير بني ياس" ليرى كيف ان الصحراء تحولت فعلا الى ارض مزروعة بمئات الوف الاشجار الحرجية والتمرة مثل الزيتون والكرمة والليمون وغيرها!

الطريق كانت صعبة.. الى مطار في ابو ظبي انتقلنا على متن باص يحمل قرابة الستين صحافيا من كل العالم العربي. جاءوا ليشاركوا الامارات فرحتها بالعيد الوطني وبذكرى الجلوس. ومن المطار الى الفضاء على متن طائرة نقل عسكرية استغرق خليفها قرابة الخمسين دقيقة قبل ان خط بنا. ويهدوء غير مألوف. في الجزيرة الخالية.

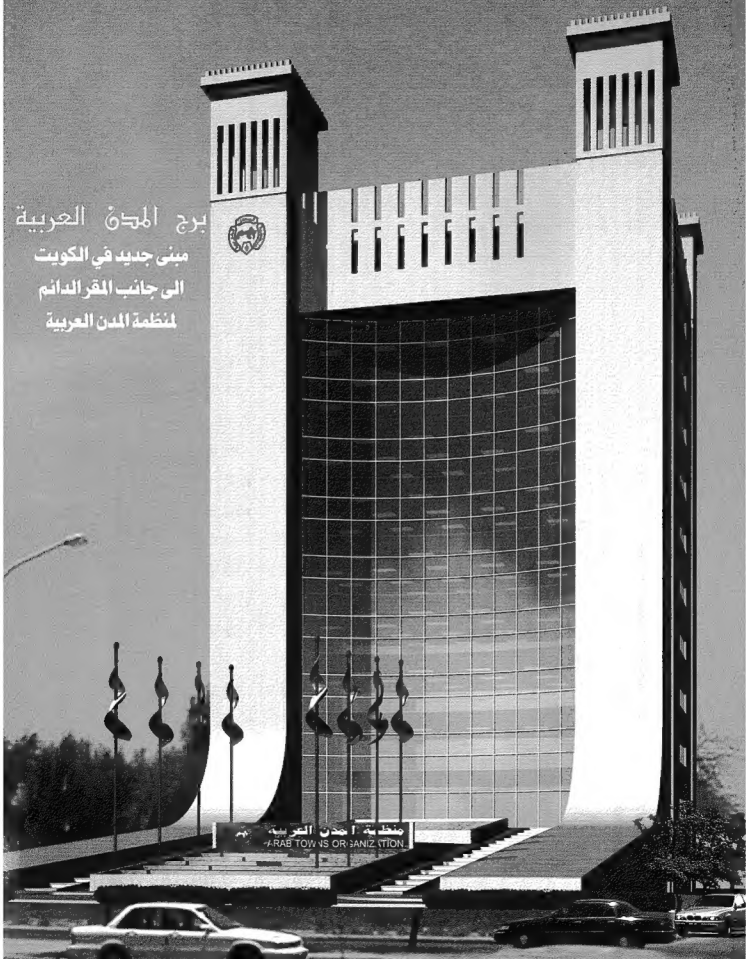
وكمثل رحلات "السافاري" التي نسمع عنها في البلدان الافريقية. توزع اعضاء الوفد في سيارات نقل و"جيبات" قادرة على قهر الوعورة. عندما تقتضي الرحلة الخروج عن الطرقات المعبدة. السيد غسان. بوجهه البشوش وليافته المثالية. يضع خبرته تحت تصرفنا. وهو الذي يتولى مسؤولية الاشراف على الجزيرة.

عبر الطرقات والاشجار تنتقل من منطقة الى اخرى. كلها محميات مخصصة لنوع معين من الحيوانات التي تم استقدامها من الخارج فراحت تناسل هنا بطمأنينة وبعبدا عن الصيادين والطامعين بلحمها..

انواع من الحيوانات قد تكون متقرضة في اماكن كثيرة. تم الحفاظ عليها هنا. انواع اخرى لم نشاهدها. الا في الكتب. واحيانا في بعض حدائق الحيوانات حيث تقع على اعداد نادرة منها نعش مدججة لانها بعيدة عن اجهائها الطبيعية. هنا في "صير بني ياس" تسرح الطواويس وتمر وتفرش ريشها الزايع الذي يجعلك تحس بانك امام لوحة بالغة الروعة لا يمكن لأي فنان. مهما علا شأنه. ان يبدع مثله. وهنا ايضا تتناول اعناق الزراف حتى تصل الى اعلى الاشجار. ولا تنفر منك الزرافة وانت ندو منها لتتصور قريها. وكذلك قطعان المها واللاما والظباء تتبختر بكل طمأنينة من دون ان تمت اليها يد غادرة او اطماع شريرة.

لا بل ان هناك حرصا واضحا على ان يكون بال تلك الحيوانات جميعا مرتاحا الى اقصى الحدود. لذلك تمت زراعة مساحات واسعة باشجار تقفان منها تلك الحيوانات. وكل مساحة تقفل مدة من الزمن لكي تنمو اشجارها من جديد. فنتحول القطعان الى مساحات اخرى تكون قد اتراحت واستعادت غوها من جديد!

برج المكنى العربية  
مبنى جديد في الكويت  
الى جانب المقر الدائم  
لمنظمة المدن العربية





مسقط:  
ازدهار... وجمال